Я ДОКТОРСКИХЪ ДИССЕРТАЦІИ, ДОПУЩЕННЫХЪ КЪ ЗАЩИТЬ ВЪ ИМПЕРА-РСКОЙ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМІИ ВЪ 1900/901 УЧЕБНОМЪ ГОДУ.

Nº 47.

ПНЕЙМОНІЯ

y

грудныхъ дътей.

(Патолого-анатомическое и бактеріологическое изследованіе).

ДИССЕРТАЦІЯ на степень доктора медицины л. Е. ФИНКЕЛЬШТЕЙНА.

Изъ лабораторіи при дітской клиника проф. Н. П. Гундобина.

Цензорами диссертаціи, по порученію Конференціи, были профессора: К. Н. Виноградовъ, Н. П. Гундобинъ, и привать-доценть А. И. Монсеевъ.

> С.-ПЕТЕРБУРГЪ. Типографія княвя В. П. Мещерскаго. Спасская ул., д. № 27. 1901.

№ 47.

\$ 616-053.2 \$ 0P 59

ПНЕЙМОНІЯ

y

грудныхъ дътей.

(Патолого-анатомическое и бантеріологическое изслёдованіе).

ДИССЕРТАЦІЯ на степень доктора медицины Л. Е. ФИНКЕЛЬШТЕЙНА.

Изъ ласораторів при дітской клиникі проф. Н. II. Гундобина.

Цензорами диссертаціи, по порученію Конференціи, были профессора: К. Н. Виноградовъ, Н. П. Гундобинъ, и привать-доценть А. И. Моиссевъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

вографія князя В. П. Мещерскаго. Спасская ул., д. № 27. 1901.

82034

Докторскую диссертацію лекаря Лейбы Ейзеровича Финкельштейна подъзапавіемь: «Пнеймонія у грудныхъ дътей» печатать разръщается, съ тъмъ, чтобы по отпечатаніи было представлено въ Конференцію ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медипинской Академіи 500 экземпляровъ диссертаціи (125 экземпляровъ диссертаціи и 300 отдъльныхъ оттисковъ краткаго резюмэ (выводовъ)—въ конференцію и 375 экземпляровъ диссертаціи—въ академическую библіотеку).

С.-Петербургь, Апраля 14 дня, 1901 г. Ученый Секретарь, Ординарный Профессорь А. Діанина.



Частота, съ которою встръчается воспаление легкихъ и разнообразіе его формъ естественно вызывали необходимость классифицировать эти формы. И вотъ, по мъръ развитія внаній о воспаленіи легкаго, мы встръчаемъ попытки такой классификаціи, основанныя на самыхъ разнообразныхъ принципахъ. Всъ научныя медицинскія доктрины по очереди принимають участіе въ этихъ попыткахъ, и каждая хочетъ единолично разръщить этотъ вопросъ. Въ 1834 году Berton впервые описалъ дольчатую пнеймонію отдёльно отъ долевой, и, такимъ образомъ, установилась анатомическая классификація—на лобулярную и лобарную пнеймоніи. Но дальнъйшее знакомство съ микроскопическими измъненіями при воспаленіи легкихъ выдвинуло принципъ гистологическій. Bartels, а, главнымъ образомъ, Ziemssen ввели новое дъленіе въ зависимости отъ характера воспалительнаго эксудата въ легкихъ-на катарральную и крупозную (фибринозную Virchov'a). Бактеріологи, начавъ немного разбираться въ воспаленіяхъ легкаго, предложили классификацію по этіологіи (Banti, Mosny). Но и этотъ принципъ оказался не состоятельнымь, такъ какъ нельзя было установить для каждаго вида пнеймоніи спеціальнаго микроба. Клиницисты, въ свою очередь, классифицировали пнеймонію соотв'єтственно особенностямъ клинической картины, отсюда получились пнеймоніи стариковъ, пьяницъ, дътей и т. д. Если мы причислимъ сюда дъленіе на первичныя и вторичныя, смъщеніе всъхъ указанныхъ припциповъ, и различныя болье мелкія подраздъленія, которыя встрычаются почти

у каждаго автора, то мы согласимся съ Finkler'омъ, чтовъ настоящее время въ этой области «господствуетъ хаосъ». Этотъ хаосъ безъ сомнънія зависить отъ неподноты нашего знанія всёхъ сторонъ воспалительнаго процесса легкихъ, бактеріологической, патологоанатомической и клинической, и главное отъ отсутствія паралельнаго ихъ изученія. Безъ сомнънія, всъ эти стороны должны строго гармонировать одна съ другой, такъ какъ, по остроумному сравненію Aufrecht'a, они представляють одно дерево, въ которомъ бактеріологія играетъ роль корня, патологическая анатомія—ствола, а клиническая картина—роль листьевъ и цвъта. Но все же изъ вышеуказанныхъ въ настоящее время является наиболъе принятымъ дъление на крупозную и катарральную пнеймоніи, почему мы и будемъ имъ пользоваться въ нашей работъ *). Отличительнымъ признакомъ для первой пнеймоніи является макроскопическизернистость поверхности разръза, микроскопически присутствіе фибрина въ эксудатъ альвеоль и однородность послъдняго на всемъ пораженномъ участкъ; менъе постояннымъ-долевое распространение и диплококкъ, какъ ея причина. Отличительнымъ признакомъ для второй пнеймоніи служать: пораженіе бронховь, эксудать, состоящій изъ альвеолярнаго эндотелія и бълыхъ кровяныхъ тълецъ, различіе стадій развитія процесса въ разныхъ м'єстахъ пораженнаго участка и менъе существеннымъ-дольчатое распространение и разные микробы, какъ возбудители. Но сходясь между собой въ вопрост объ отличительныхъ признакахъ главныхъ формъ этой классификаціи, авторы сильно расходятся въ качественной оценке каждаго изъотдёльныхъ отличій. Такъ, Ziemssen, Iurgensen, Vyss и др. считають основнымъ отличіемъ между указанными группами присутствіе фибрина въ одной формъ и отсутствіе въ другой, Auffrecht-же хотя тоже указываеть на отсутствие фибрина при катарральной пнеймоніи, но главнымъ отличительнымъ пунктомъ считаетъ зернистость поверхности разръза для первой, и гиперемію сосудовъ въ стънкахъ мел-

^{*)} Мы встръчаемъ это дъленіе у пълаго ряда авторовъ (Ziemssen, Bartels, Virchov, Iurgensen, Vyss, Эйхорсть, Штрюмпель, Aufrecht и многіе друг.).

кихъ и мельчайшихъ бронховъ для второй. Последній признакъ по его мненію, верне всего указываеть на первнакъ по его мнѣню, върнѣе всего указываетъ на первичное пораженіе бронховъ и вторичное альвеоль, между тѣмъ какъ при крупозной пнеймоніи альвеолы заболѣваютъ первично. Отсюда получается такой фактъ, что такъ называемая глотательная пнеймонія (Schluck-pneumonie), которую всѣ авторы причисляютъ къкатарральной, Aufrecht'омъ выдѣляется въ отдѣльную группу, какъ неимѣющая указаннаго признака. Кромѣ того, онъ различаетъ еще атипическія, гипостатическія и десквамативныя пнеймоніи. Разница существуєть и во взглядъ на нъкоторыя детали развитія воспалительнаго процесса. Такъ, относительно крупозной пнеймоніи всѣ авторы считаютъ началомъ процесса гиперемію капилляровъ легочныхъ альвеоль, и участіе альвеолярнаго эндотелія является, по ихъ мнёнію, вторичнымъ, какъ пассивный результать эксудаціи въ альвеолы, между тёмъ Aufrecht считаетъ, что прежде всего вслёдствіе раздраженія происходить размноженіе и отпаденіе эндотелія и затёмъ уже расши-реніе обнаженныхъ сосудовъ, что вмёстё и даетъ стадію «engouement». Точно также скопленіе красныхъ кровяныхъ тёлецъ въ полости альвеолъ при фибринозной пнеймоніи, по мнёнію Aufrecht'a, противорёчащему мнёнію всёхъ осталь-ныхъ, происходитъ не вслёдствіе эксудаціи, а вслёдствіе разрыва обнаженныхъ отъ альвеолярнаго эндотелія сосудовъ.

Для доказательства перваго своего мивнія Aufrecht приводить два наблюденія, гдв въ началв крупозной пнеймоніи онъ видвлъ альвеолы сплошь наполненными альвеолярнымъ эндотеліемъ. Для второго же мивнія онъ вовсе не приводить анатомическихъ доказательствъ, между твмъ предположеніе, будто происходитъ разрывъ во всвхъ капиллярахъ сразу, кажется трудно допустимымъ.

Развитіе процесса при катарральной пнеймоніи, по мнѣнію авторовъ, происходитъ слѣдующимъ образомъ: закупорка воспалительно измѣненнаго бронха, ателектазъ, гиперемія сосудовъ и вслѣдствіе нарушеннаго питанія, размноженіе и дегенерація эндотелія съ послѣдующимъ присоединеніемъ

лейкоцитовъ. Разница во взлядахъ замъчается по вопросу о способъ закупорки бронховъ (слизью, спазмомъ мышцъ или просто склеиваніемъ просвъта набухшей слизистой оболочкой). Ателектазъ, по мнънію нъкоторыхъ, можеть произойти и безъ закупорки бронка, а только вследствие гипереміи капилляровъ, Ziemsseu первый упоминаетъ, что пропессъ въ острыхъ случаяхъ можетъ развиться и безъ предварительнаго наступленія ателектаза, а всябдствіе непосредственнаго перехода воспаленія съ бронховъ на альвеолы per continuitatem. По мизнію Steffen'a, Finkler'a, процессъ чаще идетъ путемъ перибронхита, а Aufrecht прямо заявляеть, что «гнъздо инфильтраціи при катарральной пнеймоніи не имъетъ никакого непосредственнаго отношенія къ альвеоламъ», процессъ всегда идетъ черезъ периброхільную ткань на межальвеолярную и потомъ уже поражаетъ альвеолы. При этомъ авторъ считаетъ интереснымъ и характернымъ, особенно по сравненію съ крупозной пнеймоніей, что въ просвътъ бронховъ и въ ихъ стънкахъ находятся многочисленныя красныя кровяныя тёльца, но последнія совершенно отсутствують въ эксудатъ альвеолъ. Послъднее обстоятельство намъ кажется непонятнымъ, такъ какъ многими авторами и нами самими очень часто замѣчалась примѣсь красныхъ шариковъ къ эксудату въ полостяхъ альвеолъ. Нъсколько подробнъе мы остановимся на вопросъ о присутствіи фибрина при катарральной пнеймоніи, какъ признакъ составляющемъ одну изъ основъ указанной классификаціи. Damaschino и Mosny находили фибринъ главнымъ образомъ въ пнеймоніяхъ при кори, коклющь, дифтерить. Finkler также высказывается за возможность нахожденія фибрина при катарральной пнеймоніи, считаетъ такіе случаи смъщанными и довольно часто встръчающимися, у дътей. Есть указанія на фибринь при катарральной пнеймоніи у Rindfleisch'a, Rokitansk'aro, большинство же авторовъ Henoch, Netter, Cadet de Gassicourt), разбирая этотъ вопросъ, ссылаются на Charcot et Cadet, нашедшихъ фибринъ почти во всёхъ случаяхъ катарральной пнеймоніи. Но на ряду со всёми указанными мнёніями существуеть цёлый рядъ авторовъ, не находившихъ фибрина при катарральной пнеймоніи: Bartels, Ziemssen, Iurgensen, Vys не видёли его никогда. Aufrecht думаетъ, что авторы, подтверждающіе присутствіе фибрина при катарральной пнеймоніи, находили его при Schluckpneumonie которую по, его мнёнію, нельзя относить къ пнеймоніямъ катарральнымъ. Мы еще возвратимся къ этому вопросу, а пока перейдемъ къ обзору этіологіи пнеймоніи, какой она представляется по современнымъ взглядамъ.

Вопросъ объ этіологіи пнеймоніи подвергся весьма тшательной переработкъ послъ открытія Friedlaendr'омъ съ одной стороны и Talamon-Fraenkl'емъ съ другой, --микробовъпнеймоніи. Первый авторъ, какъизв'єстно, въ 1883-емъ году описаль палочку, характернымь для которой считаетъ ростъ въ видъ гвоздя на желятинъ (Nagelkultur) и патогенность для мышей и свинокъ, но не для кроликовъ; впоследствіи къ этому было прибавлено обезцвечиваніе при окраскъ по Грамму. Вторые описали коккъ ланцетовидный, встръчающися обыкновенно въ видъ паръ или короткихъ цёпочекъ, не развивающійся ниже слъдовательно, не дающій роста на желатинь, обладающій короткой жизнеспособностью (4-5 дней безъ пересъва) и легкой потерей вирулентности, наконецъ, дающій на агаръ колоніи въ вид'в капель росы. Капсула для обоихъ этихъ микробовъ характерна, но наблюдается далеко на всегда. Одною изъ выдающихся работъ въ изученіи этіологіи инеймоніи было изследованіе Veichselbaum'a. Последній изследоваль 129 случаевь пнеймоній съ различнымь анатомическимъ характеромъ, пользуясь мазками, культурами и послъдующей прививкой полученных жикробовъживотнымъ.

Авторъ выдёлиль 4 рода микробовъ: 1) Диплококкъ, сходный съ описаннымъ Fraenkel-емъ, но имѣвшій не только ланцетовидную, но иногда овальную или круглую форму; 2) коккъ большей частью круглый, но иногда овальный, съ большей энергіей роста, чѣмъ первый и большей наклонностью къ образованію цѣпочекъ, растущій на желатинѣ и потому названный авторомъ Streptococcus pneumoniae 3) палочку Friedlaender'a; 4) Staphyloc. pyogenes. Во всѣхъ 129 случаяхъ, диклококкъ найденъ былъ на мазкахъ 94

раза, въ культурахъ 54 раза (на 101 лобарную—83 раза, на 28 лобулярныхъ 11 разъ), Streptoc. на мазкахъ 21 разъ, въкультурахъ 19 разъ (въ лобарныхъ 13, лобулярныхъ 8 разъ). Bacil. Friedlaender а на мазкахъ 9 разъ, въ культурахъ 6 разъ-4 раза въ чистой культуръ, причемъ разъ полученъ у живого—(въ лобарн. 6, лобулярныхъ 3 раза). Staphyloc. въ мазкахъ 5 разъ, въ культурахъ 4 раза (лобарн. 1, лобулярн. 4). Распредъление бактерий въ тканяхъ таково, что больше всего ихъ въ свѣжихъ фокусахъ, особенно по периферіи фокуса въ отечныхъ мъстахъ, тутъ они и лучше всего красятся, гдъ же процессъ сильно пошелъ впередъ, микробовъ мало и они плохо красятся. Вирулентность и силу роста диплококковъ авторъ ставитъ въ зависимость отъ стадіи развитія пнеймоническаго процесса. На основаніи вышеизложенныхъ наблюденій авторъ пришелъ къ слёдующимъ выводамъ: 1) причина пнеймоніи множественна, т. е. последняя можеть вызываться несколькими видами микробовъ; 2) наиболъе частой причиной особенно лобарной формы служить diplococcus; 3) деленіе пнеймоніи на лобарныя, лобулярныя, гепатизаціи, спленизаціи и т. д. оправдывается съ анатомической точки зрвнія, но не съ этіологической. Простуда, травма и другіе неблагопріятные для организма моменты сами по себъ (безъ микробовъ) не могутъ вызвать пнеймоніи, но могутъ создать почву для ея развитія путемъ нарушенія кровеобращенія или инымъ образомъ.

Изъ другихъ авторовъ, работавшихъ надъ этіологіей пнеймоніи можемъ отмътить Netter'а нашедшаго, подрядъ въ 66 случаяхъ крупозн. пнеймоніи diplococca. Gameleja полагаетъ, что diplococcus при крупозной пнеймоніи можетъ быть найденъ всегда, если не ограничиваться культурами и дълать прививки мышамъ, такъ какъ безъ этого доказать его не всегда удается.

Моисеевъ описалъ 5 случаевъ крупозной пнеймоніи, гдѣ онъ при бактеріологическомъ изслѣдованіи эксудата нашелъ bacil. Fridlaender'a—2 раза въ чистой культурѣ, 2 раза съ diploc. Fraenkel'я и 1 разъ со staphyloc. руод. Легочный эксудатъ всегда прививался кроликамъ, при-

чемъ два изъ нихъ погибли (первый отъ diploc., второй отъ staphyloc., одинъ же, гдъ на мазкахъ изъ легочнаго со-ка былъ констатированъ diploc., остался живъ, т. е. diploсос оказался невирулентнымъ. Авторъ приходитъ къ заключенію, что и Bacil Fridlaender'а можетъ вызвать крупозную пнеймонію, и что последняя въ такихъ случаяхъ имъетъ нъкоторыя анатомическія и клиническія особенности по сравненію съ типичной, вызванной diploc. Fraenkela. Къ тъмъ же выводамъ пришелъ и Штюллернъ, который въ формахъ съ типическимъ клиническимъ тетеніемъ всегда находилъ въ мокротъ diplococ'a, въ другихъ же случаяхъ находилъ bac. Friedlander'a, или большую примъсь str. и staphyl. Kreibich описалъ случай крупозной пнеймоніи, гдт была найдена чистая культура bact. coli commune. Ferrazo въ одномъ случат съ нетипическимъ теченіемъ выдёлилъ чистую культуру staphyloc. Существуютъ, наконецъ, очень много работъ по бактеріо-логическимъ изслъдованіямъ слюны и мокроты пнеймонилогическимъ изслъдованіямъ слюны и мокроты пнеимони-ковъ (Fraenkel, Volf, Арустамовъ, Штюлернъ и др.). Почти всегда былъ находимъ diploc. Fraenkel'я, иногда strept., staph и друг. Но особенно убъдительны въ этомъ отно-шеніи результаты изслъдованія легочнаго сока, получен-наго шприцемъ у живыхъ пнеймониковъ. Первыми по-лучили такимъ путемъ diploc. Günther и Leyden, каждый по одному случаю.

Мопту въ 19 случаяхъ изслъдовалъ бактеріологически полученный отъ живыхъ легочный эксудатъ и во всъхъ случаяхъ получилъ diplococ.: 15 разъ въ чистой культуръ, 3 раза со staphyloc. pyogen. и 1 разъ со strept. pyog. Наибольшее количество diplococ'овъ выростало вначалъ болъзни, а послъ кризиса роста уже не было, хотя въ мокротъ микробы получались. Случаи чистыхъ диплококковыхъ пнеймоній имъли благопріятное теченіе въ тъхъ же 4-хъ, гдъ наблюдались помимо diplococ'а другіе виды, болъзнь протекала очень тяжело и въ трехъ изъ нихъ исходъ былъ смертельный. Мопту указываетъ, что вирулентность диплококка въ организмъ человъка можетъ ослабъвать; такъ, въ одномъ случаъ диплококковыя культуры убивали кро-

ликовъ только черезъ 7 дней, а въ другомъ кроликъ остался живъ. Bozollo и Tassinari изслъдовали такимъ же образомъ 15 случаевъ крупозной пнеймоніи и получили diploc. въ 8 случаяхъ и 4 раза staphyloc., 3 раза культуры остались стерильны. Авторы не придають полученнымъ ими стафиликоккамъ никакого этіологическаго значенія и считають единственною причиною крупозной пнеймоніи diploccus Fraenkel'я, staphylococ'овъ же только сопутствующими микробами. Finkler тъмъ же путемъ у взрослыхъ въ 23 случаяхъ получилъ diplococc'a 15 разъ, staphyloc. 2, strept 4 и bac. Fridlaender'a 2 раза и пришелъ къ заключенію, что крупозная пнеймонія вызывается преимущественно диплококкомъ. Chrostovsky и Jakovsky выдълили въ 2-хъ случаяхъ крупозной пнеймоніи bacil. Fridlaender'a въ чистой культуръ. Мы не станемъ приводить здъсь массы другихъ работъ по данному вопросу, такъ какъ и указанныхъ вполнъ достаточно для уясненія современнаго состоянія вопроса объ этіологіи крупозной пнеймоніи. Мы видимъ, что въ литературъ существуетъ два мевнія относительно этіологіи пнеймоніи. Одни (Frankel, Netter, Gamaleia, Monty и др.) считають единственнымъ ея возбудителемъ диплококкъ Fraenkel'я, остальные же микробы по ихъ мненію, являются только вторично. Случаи, гдъ диклококкъ не былъ найденъ при пнеймоніи, они объясняють или слабою его жизнеспособностью и невозможностью получить его въ позднихъ стадіяхъ процесса, а особенно посл'я кризиса, или недостатками техники изсл'япователей, отсутствіемъ прививокъ мышамъ и т. п.

Другая группа (Veichselbaum, Friedlaender Finkler, Моисеевъ, Штюллернъ и др.) придаютъ диплококку Fraenkel'я только преобладающее значеніе, допуская возможность пнеймоніи, вызванной и другими микробами. Рішать этотъ вопросъ не входитъ въ нашу задачу, но намъ кажется, что работы Моисеева, Арустамова, Штюллерна стоятъ на пути къ его разрішенію, именно, что только пнеймоніи сътипическимъ теченіемъ обусловливаются диплококкомъ, остальные же микробы вызываютъ такъ

называемую атипическую пнеймонію.

Напротивъ, въ вопросъ объ этіологіи катарральной пнеймоніи мы им'вемъ почти полное единство мн'вній. Кромъ Mosny, считающаго, что лобулярная пнеймонія вызывается только streptococ'омъ. Cornil et Ranvier и Thaon'a объясняющихъ происхождение вторичныхъ пнеймоний внъдреніемъ микроба, вызвавшаго первичную болізнь, вст остальные авторы согласны, что катарральная пнеймонія вызывается различными микробами, что вполнъ соотвътствуетъ разнообразію ея клиническаго теченія. Netter, изслёдовавъ въ 53 случаяхъ легочный эксудатъ при бронхоинеймоніи у взрослыхь. Въ 39 случаяхъ имъ найденъ одинъ видъ: diploccus 15 разъ, strept 12, bac. Friedlaend. 9, staph. руод. 3; 14 разъ микробы были въ смъси diploc. иstaph. — 5 разъ; dipl.+strept. 3; diploc. и bac. Friedl. 2; diploc.+ strept.+staph. 2; strept.+staph. 1, staph.+bac. Friedl. 1. Чаще всего слъдоват. наблюдался diploc. 27 разъ, потомъ strept. 19 разъ, bac. Friedl 12; staph. въ чистой культуръ ръдко (3 раза), въ смъси съ другими 9 разъ.

Результаты, полученные Veichselbaum'омъ, мы уже указали. Вапті въ 4 изслъдованнымъ имъ случаяхъ получилъ diploc. 1; diploc. и staph 1; str.+staph. 1; bacil. Friedl 1. Pipping на 14 случаевъ нашелъ bacil Friedlaender'а 2 раза въ чистой культуръ и 1 разъ съ другими микробами, въ остальныхъ случахъ или совсъмъ не находилъ микробовъ (7 разъ) или находилъ «посторонніе». Нужно принять во вниманіе, что Pipping дълалъ разливки только на желатинъ и потому не могъ получить диплококка. Реагсе на 46 изслъдованныхъ имъ случаевъ находилъ большей частью диплококка.

Kreibich изслъдовалъ 27 случаевъ аспираціонной пнеймоніи, причемъ нашелъ diplococcus 23 раза (11 разъ въчистой культуръ, 5 разъ съ bacter. coli commune, 4 раза со staph. pyog. и по одному разу съ strept, bacil Friedl. и micrococcus Ortner'a.) Streptococc'a авторъ нашелъ въчистой культуръ 2 раза, coli commune 1 разъ, micrococcus pneumoniae Ortner'a 3 раза. Авторъ считаетъ, что бронхопнеймонія чаще всего вызывается диплококкомъ, и что она является результатомъ инфекціи изъ полости рта

Billiantena

и глотки. Наконецъ, Finkler изслъдовалъ сокъ, полученный правацовскимъ щприцемъ у живыхъ и нашелъ diploсоссиз 4 раза, staph pyog. 4, Strept pyog 4 и Bac. Friedl— 1 разъ; почему онъ считаетъ, что бронхопнеймонія не представляетъ этіологическаго единства.

Разсмотръвъ, такимъ образомъ, вкратцъ современные взгляды на сущность и этіологію воспалительныхъ процессовъ легкихъ, мы перейдемъ къ вопросу, служащему темой нашей работы-къ инеймоніи дітей грудного возраста. Здёсь же мы должны оговориться, что мы исключили изъ области нашего изслѣдованія пнеймоніи развивающіяся въ теченіе изв'єстныхъ инфекціонныхъ процессовъ (дифтерить, корь, скардатина и др.). Кромъ того мы должны зам'тить, что хотя груднымъ въ литературъ считается возрасть приблизительно до двухъ лътъ, но случаи изслъдованные нами, почти всъ относятся къ первымъ тремъ мъсяцамъ жизни. Послъднее обстоятельство объясняется отчасти составомъ дътей воспитательнаго дома откуда мы брали нашъ матеріалъ, отчасти тъмъ, что мы нарочно ограничивались періодомъ, гдв особенности грудного ребенка, по отношению къ взрослому человъку, наиболъе выражены и, слъдовательно, ихъ вліяніе какъ на физіологическіе, такъ и на патологическіе процессы въ организм'в должно сказываться ръзче. Намъ могутъ сдёлать упрекъ въ томъ, что пнеймоніи дётей служили уже темой для многихъ авторовъ, что тутъ уже нечего изследовать, но такой упрекь врядь ли будеть справедливъ. Дъйствительно, есть очень много работъ по дътской пнеймоніи, но громадное большинство изъ нихъ относится, во-первыхъ, къ болъе старшимъ дътямъ, а, главное онъ касаются пнеймоній, развивающихся при общихъ инфекціонныхъ процессахъ. Между тъмъ, такая общая инфекція несомнённо является могущественнымъ факторомъ, проявляющимъ свое вліяніе во всёхъ процессахъ въ организм' и можно предполагать, что безъ нея данный процессъ (напр. пнеймонія) проявится не только клинически, но и анатомически и этіологически иначе. Съ другой стороны, запутанность клинической картины, невозможность подчасъ отличить крупозную пнеймонію отъ катарральной, такъ часто наблюдаемая врачами у постели дътей, больныхъ пнеймоніей, можетъ имъть свои основанія, кромъ особенностей дътскаго организма, и въ этіологіи процесса. Наконець, особенность организма можетъ быть въ связи съ этіологіей, отражаясь на клинической картинъ должна несомнънно отразиться и на картинъ патолого-анатомической. Къ сожальнію, мы не могли провести параллельныхъ наблюденій надъ всёми тремя сторонами этого процесса, но все же изученіе и двухъ его сторонъ намъ кажется важнымъ для уясненія всей совокупности пнеймоніи, — бользии, столь часто встрычающейся въ грудномъ возрасть.

Гиппократъ, какъ извъстно, считалъ, что pneumonia, или, какъ онъ называлъ ее, peripneumonia не встръчается раньше зрълаго возраста. Сомнънія въ справедливости высказалъ только Van-Svieten *), одинъ наиболье извъстныхъ медицинскихъ писателей половины 18-го столътія, а въ началь 19-го Heim и Schaeffer уже доказывали, что среди бользней дътскаго возраста пнеймонія составляеть одну изъ очень частыхъ. Billard первый настаиваетъ на различіи этіологіи инеймоніи у взрослыхъ и у дътей. По его мнънію пнеймонія у взрослыхъ развивается самостоятельно вследствіе действія внешнихъ атмосферныхъ вліяній, пнеймонія же у дітей зависить отъ застоя крови въ легкихъ, причемъ кровь играетъ какъ бы роль посторонняго тёла, раздражителя, и вызываетъ воспаление. Болъе частое, будто бы, развитие пнеймоніи съ правой стороны Billard объясняль тімь, дъти лежатъ обыкновенно на правомъ боку. Billard, повидимому, ясно отличаль отъ пнеймоніи состояніе врожденнаго ателектаза, которое онъ описываетъ подъ названіемъ «l'etablissement incomplet de la respiration» Состоя-

^{*)} Commentaria in Herm. Bocrhave aphorismos. Thomus III § 879 p. II.

Hippocrates monuerat, pleuritidem et peripneumoniam ante pubertatem non
fierr, interim, tamen, quandoque, licet rarius, et junioribus his morbus contingita.

Hatup. no Seiffert'y, p. 9.

ніе это по его описанію развивается вслёдствіе отсутствія доступа воздуха въ легкія; послёднія похожи на glandula thymus, тонутъ въ воді, безкровны и вообще легко могутъ быть отличимы отъ легкихъ въ состояніи нрилива (congestion). Совершенно противоположный взглядъ на происхожденіе пнеймоніи высказаль въ это же время Savatier. По его мніню, пнеймонія у новорожденныхъ зависитъ не отъ механической причины или застоя крови, а отъ воспаленія.

Описывая измъненія въ легкихъ, авторъ отличаетъ капиллярный бронхить отъ состоянія Splenisatio. При первомъ ткань не тонетъ въ водћ, на разръзъ наблюдается пънистая слизь и легкая разрываемость ткани, при второй, ткань тонеть въ вода, имаеть сходство внашнее съ селезеночной тканью, легко растирается между пальцами и на разръзъ при давлении выдъляеть малопънистую, даже совсъмъ нецънистую жидкость. Авторъ различаетъ степени спленизаціи смотря, по плотности и отчасти цвъту ткани. Постепенную замъну какъ капиллярнаго бронхита спленизаціей, такъ и переходъ посл'єдней изъ одной степени въ другую можно, по словамъ автора, наблюдать если разръзать легкое по направленію спереди кзади. Бронхить будеть въ переднихъ частяхъ, а дальше будутъ встрвчаться участки splemsatio той или другой степени. Состоянія подобно спленизаціи при простомъ застов крови въ легкихъ не бываетъ, почему Savatier и не можетъ считать застой причиною воспаленія. Можно конечно найти много недостатковъ въ описаніи Savatier—онъ напр. ничамъ не доказываетъ перехода бронхита въ splenisatio; но пельзя не удивиться правильности основной мысли автора, при современныхъ ему свъдъніяхъ о пнеймоніи и при исключительно макроскопическомъ способъ изслъдованія.

Вегтоп въ 1834 году, на основаніи изслѣдованія труповъ дѣтей 2—6 лѣтъ, тоже доказывалъ, что пнеймонія у дѣтей отлична отъ таковой взрослыхъ, но онъ видитъ различіе совершенно въ другомъ. Тогда какъ пнейм. взрослыхъ бываетъ почти всегда долевой, вторая представляетъ почти всегда частичной. Авторъ не отрицаетъ возможности долевой пнеймоніи и въ дътскомъ возрастъ, но самъ ее никогда не наблюдаль, и потому считаетъ que la pneumonie partielle, lobulaire doit étre regardé comme type de pneumonie schez les enfants, comme leur pneumonie habituelle. Авторъ даетъ анатомическое описаніе этой пнеймоніи, но для насъ оно имъетъ мало значенія, такъ какъ изъ него ясно видно, что онъ смъщиваль пнеймонію съ ателектазомъ.

Авторъ отмъчаетъ частое совпаденіе желудочнокишечныхъ заболъваній съ пнеймоніей, но почему то считаетъ первыя осложненіемъ второй, а не наобороть, но зато, совершенно правильно объясняетъ бронхитъ, какъ причину

слѣдующей за нимъ пнеймоніи.

Несмотря на существованіе приведенных работь, св'єдінія о сущности пнеймоніи новорожденных были вь то время очень ограничены. Въ руководствахъ конца 20-ыхъ годовъ прошлаго столітія (Rau, Meissner), изъ которыхъ послідній авторъ будто бы собраль все сділанное въ области дітскихъ болізней за первую четверть этого столітія, совсімь отсутствують анатомическія описанія пнеймоній, а авторы ограничиваются только ея симптоматологіей и терапіей. Сущность пнеймоніи начинаеть разъясняться только начиная съ работы Jörg'a.

Јörg-у принадлежитъ заслуга въ отдѣленіи пнеймоніи отъ состоянія врожденнаго несовершеннаго расширенія легкихъ ателектаза. Хотя, какъ мы видѣли, и Billard зналъ про это состояніе, и далъ его описаніе, но Jörg первый указалъ на значеніе ателектаза для развитія пнеймоніи и далъ средство для распознаванія ателектаза, примѣнивъ вдуваніе воздуха въ легкія. Но Jorg совершилъ ошибку, смѣшавъ ателектазъ врожденный съ пріобрѣтеннымъ, и только послѣ того какъ и это послѣднее состояніе было описано Legendre и Bailly ученіе о пнеймоніи новорожденныхъ быстро пошло по пути развитія. Еще до Legendre и Bailly появились работы Seiffert'а въ Германіи и Вагтіст по Франціи, имѣвшія значеніе въ развитіи нашихъ свъдыній о пнеймоніи. Первый авторъ въ своей монографіи о бропхоннеймоніи новорожденныхъ, признавая рѣзкую разницу между

пнеймоніей взрослыхъ и новорожденныхъ, видитъ ее, какъ и Billard, въ преобладаніи активныхъ явленій (Artelielität Activität) у первыхъ и пассивныхъ (Venosität, Passivität) у вторыхъ. Эта особенностътъмъ ръзче выражена, чъмъ моложе ребенокъ и она изсчезаетъ послъ двухъ лътъ. Но сравнивая пнеймонію новорожденныхъ съ гипостатической пнеймоніей взрослыхъ, авторъ не находитъ между ними сходства, такъ какъ при послъднемъ застойныя явленія въ легкихъ имъютъ своей причиной слабость, маразмъ, истощеніе организма, у первыхъ они являются результатомъ особенностей организма грудного ребенка (Vitalitätsverhältnisse des Kindlichen Lebens): Заслуга Seiffert-а заключается въ установкъ причинной связи между пнеймоніей грудныхъ дътей и сопутствующимъ ей бронхитомъ.

Мы видъли намеки на эту связь, высказанные Berton'омъ, но Seiffert патолого-анатомически доказалъ постоянное присутствие воспалит. измънений въ бронхахъ при пнеймоніи у грудныхъ дітей и высказаль твердое убіжденіе въ связи между означенными процессами, которые онъ считалъ двумя явленіями, входящими въ составъ одной и той же болъзни, и эту бользнь онъ первый назваль бронхопнеймсніей. Такъ, резюмируя данныя вскрытій и клиническихъ наблюденій, онъ видить въ нихъ доказательство «dass die hier in Untersuchung Schvebende Krankheit, sovol die engern Luftkanäle als auch die Lungensubstanz selbst ergreiffe, die veitern Röhren aber verschöne, und demnach veder als eine reine Bronchitis, noch als eine reine Pneumonie erscheine, sondern in Folge Jhres ausgebreitetern Sitzes, als eine Entzündung solcher Organe festgehalten verden müsse, velche in Reifern Organismen und unter veränderten Vitalitats-Verhältnissen der Respirations gebilde für eine isolirte entzundliche Metamorphose fähig sind. Далъе указавъ на эту зависимость, авторъ котълъ пыяснить ея характеръ и создалъ остроумную, но искусстпенную и малодоказательную гипотезу. Такъ какъ бронмольчайшихъ бронхіолахъ, то онъ вызываетъ разстройство нахани и обмина газовъ, последнее же обусловливаетъ



застой крови, результатомъ чего будетъ пнеймонія. Фактъ, что такое разстройство обмѣна вызываетъ пнеймонію постоянно только у дѣтей, авторъ объясняетъ особенностями ихъ организма (Vitalitäts—Verhältnisse), —большею потребностью въ кислородѣ, большею чувствительностью къ колебаніямъ газоваго обмѣна. Такимъ образомъ, по мнѣнію автора, процессъ не неносредственно переходитъ съ бронховъ на альвеолы, что казалось бы всего естественнѣе, а вызывается нарушеніемъ газоваго обмѣна въ связи съ особенностями организма, но авторъ упустилъ изъ виду, что при другихъ видахъ разстройства газоваго обмѣна и у дѣтей не развивается пнеймоніи, какъ это указывалъ еще Savatier.

Barrier высказываеть ту же мысль о зависимости пнеймоніи у дітей отъ бронхита, но кромі разстройства въ актъ дыханія, пнеймонія, по Barrier, можетъ вызываться и непосредственнымъ переходомъ воспалительнаго процесса съ бронховъ на альвеолы. Можно отмътить еще мнъніе Barrier, будто пнеймонія у дътей до одного года всегда лобарная. Это мнтніе, основываемое имъ на своихъ наблюденіяхъ и на изслѣдованіяхъ Walleix не имѣетъ за собою никакого основанія. Мы остановимся еще на этомъ вопросъ, а пока укажемъ только на то, что приводимыя Ваггіег отличія лобарной пнеймоніи дітей въ возрасть до одного года отъ таковой же пнеймоніи взрослыхъ, дёлають сомнительнымъ фактъ ея существованія. По словамъ автора, она отличается отсутствіемъ зернистости, двусторонностью, представляетъ собою вторичное заболъвание —все это, какъ извъстно, свойства пнеймоніи лобулярной. Что же касается ссылки на Walleix, то последній описываль подъ именемъ пнеймоніи ателектазъ, какъ это доказалъ Legendre и Bailly.

Вдувая воздухъ въ легкія, имѣвшія по описаніямъ прежнихъ авторовъ всѣ признаки дольчатаго воспаленія и найдя, что они во многихъ случаяхъ раздуваются, Legendre et Bailly естественно отказались признать это состояніе воспаленіемъ и назвали его зародышевымъ состояніемъ, (l'etat foetal), при чемъ тотъ видъ, гдѣ дольки

были болве темнаго краснофіолетоваго цвъта, лежали ниже окружающей легочной ткани и были только немного плотнъе легкихъ недышавшаго плода, авторы назвали l'etat foetal simple, второй же видъ, съ дольками менъе темными менъе вдавленными и болъе богатыми кровью — l'etat foetal congestionné. Первое состояніе, по мнѣнію ихъ, является вслѣдствіе слабости дыханія, при чемъ легочные пузырьки недостаточно растягиваются и скоро спадаются «въ силу свойственной имъ сократительности» (par une sorte de retraction du tissu pulmonaire). Во второмъ состояніи, главную роль играетъ приливъ крови и расширение капилляровъ. которые сдавливають просвыть альвесль и вытёсняють оттуда воздухъ. Бронхитъ въ обоихъ случаяхъ служитъ предрасполагающимъ моментомъ, затрудняя дыханіе. Изъ изложеннаго описанія мы видимъ, что подобно тому, какъ Jörg сдёлаль ошибку, описавь пріобрётенный ателектазь въ одной группъ съ врожденнымъ, такъ и оба автора, хотя и различають двъ группы, но объ считають пріобрътенными и, следовательно, упускають изъ виду возможность ателектаза врожденнаго. Это изследование, описавшее новое неизвъстное въ то время состояние легкаго и показавшее, какъ часто оно было смъшиваемо съ пнеймоніей, имъло громадное значение для уяснения сущности пнеймоническаго процесса и заставило сомнъваться въ върности наблюденій, опубликованных ранбе. Но, увлекшись своимъ открытіемъ, авторы хотѣли реформировать все тоглашнее ученіе о пнеймоніи. Основываясь на положительныхъ или отрицательныхъ результатахъ раздуванія легкаго, они предложили свою классификацію, при чемъ высказали взгляды на инеймонію у д'єтей, совершенно отличные отъ принятыхъ въ то время въ наукъ. Вопреки мивнію Seiffert-a, Barrier. Rilliet et Barthez-a, авторы признають, что лобулярной пнеймоніи, въ строгомъ смыслѣ этого слова, т. е. точно совпадающей по своему распространенію съ границами долекъ, нь дітскомъ возрасть не бываеть, такъ какъ лобулярная ппеймонія, естественно, должна развиваться со стороны оронховъ, между тъмъ настоящая пнеймонія у дътей (pneumome parenehymateuse) развивается, по мненію авторовъ, не

со стороны бронховъ, а со стороны интерстиціальной ткани (de la trame cellulo-vasculaire) и охватываетъ всю паренхиму, т. е всв элементы легкаго. Границы pneumonie parenchymateuse никогда не совпадають съ таковыми долекъ и, потому, ее правильнъе называть partielle — частичной. Главными признаками настоящей пнеймоніи будеть что она не мъняется при раздувании легкихъ и бронхи при ней не поражаются. Авторы различають два вида этой инеймоніи—въ видъ одного узла большей или меньшей величины, неправильной формы, отличающагося отъ пичной лобарной пнеймоніи (pn. franche) только распространеніемъ не на долю, а на часть ся, и другую—въ видъ разсъянныхъ узловъ величиною отъ чечевичнаго зерна по голубинаго яйца. Въ свъжихъ случаяхъ, пораженные участки плотны, имфють слегка зернистую поверхность разръза, съ которой соскабливается непънистая жидкость темно вишневаго цвъта, бронхи не содержатъ слизи, въ старыхъ, пораженные участки съроваты и замъщаются соединительной тканью, начиная съ центра или съ периферіи. Авторы считають, что последняго рода пнеймонія бываеть ръдко у дътей.

Процессь же, развивающійся со стороны бронховъ и дъйствительно имъющій дольчатое распространеніе, Legendre и Bailly называють pneumonie catarrhale. По ихъ мненію, онъ состоить въ катарральномъ воспаленіи слизистой бронховъ и «слизистой» пузырьковъ безъ участія паренхимы легкаго. Смотря по преобладанію пораженія бронховъ или альвеолъ, авторы различаютъ двъ формы: pneumonie catarrhale bronchique и pn, catar. pneumonique. Первая, по ихъ словамъ, была описываема подъ именемъ капиллярнаго бронхита, вторая подъ именемъ разсъянной или сливной пнеймоніи, они же считають это выраженіемъ одного процесса-pn. catarrhale. Мы не станемъ входить въ подробности описаній авторовъ, скажемъ только, что дъление это не выдерживаетъ критики даже съ ихъ точки зрънія. Уплотненные участки въ случать pneum. catar. рпеитопіque не поддаются раздуванію, следовательно, нетъ основанія отдулять ихъ отъ настоящей пнеймоніи; что же

касается pn. catar. bronchique, то это есть несомнѣнно капиллярный бронхить, такъ какъ легочные пузырьки, по описанію авторовъ, содержать воздухъ, и, слѣдовательно, не принимають участія въ воспалительномъ процессѣ. Но изъ указанной классификаціи мы можемъ видѣть, что мнѣніе о происхожденіи пнеймоніи исключительно изъ бронховъ и въ то уже время не удовлетворяло всѣхъ, и нѣкоторые авторы допускали возможность происхожденія пнеймоніи изъ сосудистаго тракта.

Weber въ своей патологической анатоміи новорожденныхъ дёлитъ пнеймонію въ этомъ возрастѣ на двѣ категоріи. І) Пнеймоніи, развившіяся во время утробной жизни; сюда принадлежатъ: 1) бѣлая гепатизація и 2) красная лобарная гепатизація, возникающая незадолго до рожденія. П) Пнеймоніи, развивающіяся въ первое время внѣутробной жизни; къ нимъ относятся: 1) лобулярная красная или желтая, піэмическая, 2) лобулярная, которую авторъ считаетъ идентичной съ обыкновенной лобарной взрослыхъ, 3) туберкулезная, 4) бронхопнеймонія съ ателектазомъ. Изъ приведенныхъ формъ для насъ интересны вторая и четвертая формы внѣутробныхъ пнеймоній.

Первая изъ нихъ, по словамъ автора, развивается обыкповенно въ теченіе первыхъ місяцевъ жизни. Авторъ считаетъ ее лобарной. Описывая подробно анатомическія измѣненія въ легкихъ при этой форм'в, авторъ говорить, что только въ первой стадіи, именно стадіи перехода отъ ателектаза къ воспаленію, ее еще можно считать лобулярной, но лишь только эксудативный процессъ начался, совпаденіе границъ пораженія съ таковыми долекъ теряется и получается узелокъ, захватывающій обыкновенно нъсколько долекъ, плотность и гиперемія котораго постепенно уменьшаются отъ центра къ периферіи. Но и такое возникновеніе пнеймоніи въ видъ отдъльнаго узелка относительно ръдко, а чаще мы видимъ цълыя доли, а иногда и все легкое, пронизанными разной величины узелками, всегда не ръзко ограниченными, болъе плотными, болъе интензивно окрашенными въ центръ, чъмъ на периферіи. Поверхность разръза въ такихъ случаяхъ бываетъ гладкой и

мраморновидной. Иногда же, вся доля или все легкое является сплошь гепатизированнымъ и между этой сплошной гепатизаціей и періодомъ мраморновидности разръза существують всевозможные переходы. Эти переходныя стадіи замътны или на одномъ и томъ же легкомъ, или одномъ имъется сплошная гепатизація, въ другомъ отдъльный узелъ. Но при этомъ авторъ отмъчаетъ, что отдёльные узлы всегда наблюдаются только въ мёстахъ болъе свъжаго пораженія, поэтому, нужно считать, что они являются только одной изъ стадіи забол'єванія, а не представляють его особую форму, почему онь и считаеть этотъ видъ пнеймоніи идентичнымъ съ лобарной пнеймоніей взрослыхъ. Но все же, авторъ указываетъ на ръзкое отличіе первой отъ посл'ядней. Именно, зернистость поверхности разръза, составляющая постоянный признакъ лобарной пнеймоніи взрослыхъ, никогда не отмічается при таковой новорожденныхъ даже въ стадіи ея наибольшаго развитія. «Wir haben es hier ohne Ausnahme mit einer durchaus glatten Schnittfläche zu thun» говорить Weber.

Причину этого явленія авторъ объясняетъ разницей въ расположеніи эксудата, но въ чемъ заключается эта разница, онъ указать не можетъ. Мы видимъ, слѣдовательно, что Veber, хотя и правильно описываетъ анатомическія измѣненія легкихъ при пнеймоніи, но недостаточно оцѣниваетъ мраморновидность поверхности разрѣза, показывающую, что узелки развились не сразу, какъ это принимаетъ авторъ, но постепенно, отсюда и ошибочное уподобленіе этой формы лобарной пнеймоніи у взрослыхъ, несмотря даже на полное отсутствіе зернистости разрѣза.

Подъ именемъ бронхопнеймоніи авторъ, какъ и Seiffert, описываетъ пораженіе легкихъ вслёдствіе существующаго бронхита. Veber первый ясно указалъ, что въ этихъ формахъ пріобрѣтенный ателектазъ является первой стадіей развивающагося воспалительнаго процесса. Но авторъ придаетъ такое значеніе ателектазу только при бронхописимоніи, при остальныхъ же формахъ пнеймонія развивается безъ предварительнаго ателектаза. Образованіе по-

слъдняго, по мнънію автора, происходить вслъдствіе закупорки бронховъ, исчезаніе же воздуха онъ объясняеть всасываніемъ его окружающими жидкостями и приводитъ такое же мнъніе Wirchov'a.

Выдающееся мъсто среди авторовъ, работавшихъ надъ инеймоніей д'єтей грудного возраста, принадлежитъ Rilliet и Barthez'y. Во второмъ изданіи своего руководства эти авторы следующимъ образомъ определяють значение своихъ работъ по пнеймоніи у дътей. Въ то время, когда они опубликовали свои первыя работы (1888 г.), существовало два основных взгляда на пнеймонно въдатском возрастъ: 1) что инеймонія въ періодъ перваго дітства отличается отъ та-ковой второго (Gerhard, Rufz.) и 2) что инеймонія у дітей всегда бываетъ лобулирной (Berton, Bournet, De la Berge). Rilliet и Barthez доказали, что во всіз періоды дітства существують об'в формы ппоимони: лобарная, сходная съ таковою взрослыхъ, и лобулярная, связанная съ бронхи-томъ. Они показали также, что до нихъ лобулярная форма часто смѣшивалась съ лобарной, и эту форму лобулярной инеймоніи, подающую поподъ къ смѣшенію съ лобарной, они назвали lobulaire generalisée. Какъ пнеймонія, развивающаяся вторично, после других заболеваній организма. и какъ имѣющая спав съ бропхитомъ, послѣдняя форма должна быть причислена къ лобулярнымъ, а не къ лобарнымъ (какъ это дъластъ даже позже Weber). Но несомнѣнно, что и кромъ указапнаго, авторамъ принадлежитъ громадная заслуга нь установленіи связи между разными промежуточными стадыми пнеймоніи, развивающейся изъ броихита. Въ ихъ рукоподствъ броихопнеймонія, впервые, была представлена, какъ единое цълое, состоящее изъ ряда зненьень, постепенно и последовательно переходящихъ одновъ другое. Описаніе авторовъ настолько ясно и полно, то опо справедлию считалось классическимъ и служило рукоподствомъ для многихъ послъдующихъ авторовъ. По описание кініст ватерей процессъ проходитъ слъдующих спади капиллярный бронхитъ, дольчатая гиперемія со спадешемъ легочныхъ пузырьковъ (congestion), опеченъніе (hepatisatio) и иногда, въ хроническихъ случаяхъ, руб-

цеваніе (carnisatio).

Образование ателектаза авторы объясняють, принимая въ общемъ теорію Gairdner'a. По мнінію послідняго, при существованіи бронхіальной пробки воздухъ изъ пузырьковъ исчезаетъ въ силу преобладанія экспираціи надъ инспираціей, авторы же допускають, что при этихъ условіяхъ вытъснение воздуха можетъ произойти и вслъдствие расширенія капилляровъ. Но послъднее не всегда является причиной ателектаза, иногда оно можеть быть, наобороть, слёдствіемъ или простымъ его осложненіемъ. Намъ кажется несправедливымъ упрекъ, дълаемый Rilliet и Barthez'y Paленкимъ, будто они отдъльныя стадіи бользни разсматривають, какъ ея отдёльныя формы, что, по мненію Радецкаго, особенно относится къ congestion и hepatasation, но послъдній упустиль изъ виду, что Rilliet и Barthez въ заключение описания этихъ состояний говорятъ следующее: il est difficile, cependant, de ne pas admettre un rapport entre ces deux lesions et de possibillité du passage de l'une a l'autre (стр. 444, изд. 1853 г.). Съ другой стороны мы согласны съ Радецкимъ, что авторы недостаточно воспользовались извъстными имъ наблюденіями Lebert'а. Послёдній въ одномъ случать активнаго дольчатаго прилива со спаденіемъ долекъ видълъ подъ микроскопомъ серозную эксудацію въ межальвеолярную ткань. Авторы приводять это наблюдение для объясненія неполнаго раздутія легкихъ въ этомъ случав, но вовсе не видять въ этомъ перехода спавшихся, наполненыхъ кровью долекъ въ воспаленіе.

Міпдот, основываясь на результатахъ 118 вскрытій дѣтей отъ 1—40 дней жизни, пришелъ къ выводу, что пнеймонія въ первые дни жизни, приблизительно до 2-хъ мѣсяцевъ должна быть совершенно отличаема отъ пнеймоніи послѣ этого возраста. Не отличать этихъ двухъ періодовъ жизни ребенка, по мнѣнію Mingot, такая же ошибка, какъ смѣшивать пнеймонію дѣтей съ таковою взрослыхъ. Не исполняя этого, авторы приходили къ ошибочнымъ выводамъ Такъ напр. они считаютъ, что гепатизація при пнеймоніи у дѣтей есть рѣдкость, между тѣмъ если брать

пнеймонію дітей первыхъ двухъ місяцевъ жизни, результать будеть другой. На это, по словамь автора, указываль еще Guillot, а самъ Mingot нашель гепатизацію 20 разъ, какъ преобладающее и много разъ, какъ сопутствующее другимъ изміненіе.

Авторь, впрочемъ, не указываетъ ни свойствъ этой генатизаціи, ни распространенности ея. Вообще же, Mingot различаеть при пнеймоніи троякаго рода уплотнѣнія: 1) Hepatisatio, 2) Splenisatio, 3) Carnificatio. О гепатизаціи мы уже говорили. Возникновение состояния splenisatio авторъ объясняетъ на подобіе Billard'a. Прежде происходить скопленіе венозной крови въ легкомъ, это первая степень splenisatio — congestio apoplectiformis, какъ ее называеть авторь, потомъ кровь, дъйствуя раздражающе на подобіе посторонняго тѣла, вызываеть воспалительное уплотнѣніе легкаго или собственно splenisatio. Что касается карнификаціи, то авторъ ни въ какомъ случав не считаетъ возможнымъ принимать ее за простое возвращение къ состоянію утробнаго легкаго (Fötalzustande). Признавая вліяніе на возникновеніе ея капиллярнаго бронхита, слабости дыханія и тому подобныхъ факторовъ, авторъ все-же считаетъ ее результатомъ, если не воспаленія, то состоянія, близкаго къ нему. Die Carnification, говоритъ авторъ, ist vahrscheinlich Nichts Anderes, als eine eigenthümliche Art von Anschoppung, при чемъ легочные пузырки еще не заключаютъ фибринознаго эксудата, но, благодаря сближенію ихъ стънокъ, потеряли способность воспринимать воздухъ. Поэтому Mingot и считаеть ее особой анатомической формой пнеймоніи новорожденныхъ. Изъ изложеннаго мы видимъ, что и Mingot, какъ и всъ авторы до него, путались въ объяснении постоянно наблюдавшагося ими явленія—спаденія легочныхъ пузырьковъ и одновременнаго расширенія сосудовъ. Одни авторы не видъли никакой зависимости между этими явленіями, другіе считали спаденіе легочныхъ альвеолъ результатомъ расширенія сосудовъ, то пассивнаго (Legendre и Bailly), то активнаго (Mingot); Rilliet и Barthez, какъ мы видъли, считали приливъ крови къ легкимъ то причиною, то результатомъ спаденія долекъ, но

результатомъ только въ смыслѣ вызваннаго послѣднимъ разстройства дыханія и зависящаго отъ него застоя крови. Между тѣмъ, это былъ вопросъ глубокой важности. Безъ его разрѣшенія оставался неяснымъ способъ перехода пріобрѣтеннаго ателектаза въ воспаленіе. Авторы, признававшіе этотъ переходъ, считали промежуточнымъ звеномъ застой крови, вызванный разстройствомъ дыханія. Но они, естественно, встрѣчались съ возраженіемъ, почему же въ другихъ случаяхъ разстройство дыханія не вызываетъ воспаленія.

Съ другой стороны, взглядъ на первичность гипереміи и зависимость отъ нея ателектаза не разрѣшалъ вопроса, почему пнеймонія имѣетъ дольчатый характеръ.

Въ работъ Радецкаго, насколько намъ извъстно, впервые былъ высказанъ взглядъ, что «самимъ механизмомъ спаденія достаточно объясняется бывающій при этомъ приливъ» и слъдовательно, въ немъ всего естественнъе искать причину послъдняго.

Авторъ изследовалъ 80 случаевъ пнеймоніи у детей грудного возраста. Указавъ на различіе во взглядахъ разныхъ авторовъ, изъ которыхъ одни признаютъ пріобретенный ателектазъ первой ступенью къ воспаленію, другіе нётъ, авторъ объясняетъ это различіемъ условій, при которыхъ развивается пріобретенный ателектазъ. Основнымъ условіемъ для возникновенія последняго Радецкій, какъ и большинство авторовъ до него, считаетъ закупорку бронховъ слизью или склеиваніе между собою ихъ воспаленныхъ стенокъ. Исчезновеніе воздуха происходитъ вследствіе преобладанія выдыханія надъ вдыханіемъ (по теоріи Gairdner'a), особенно резкаго при кашль, но одной этой силы недостаточно и для полнаго исчезанія воздуха изъ легочной дольки необходимъ еще приливъ крови къ ней. Авторъ поставилъ следующій опытъ.

Положивъ легкое только что убитаго щенка подъ колоколъ воздушнаго насоса и соединивъ бронхъ его верхпей доли съ внёшнимъ воздухомъ, а легочную артерію съ сосудомъ, наполненнымъ дефибринированною кровью, опъ началъ выкачивать воздухъ; тогда оказалось, что въ

частяхъ легкаго, въ которыхъ происходитъ разръжение воздуха (кром'в верхней доли) произошель рызкій приливъ крови и расширеніе сосудовъ при полномъ спаденіи долекъ. Тъ же условія разръженія воздуха будуть и ниже закупоривающей бронхъ пробки, почему и понятенъ приливъ крови къ такимъ мъстамъ. Сила послъдняго зависить отъ многихъ условій: силы дыханія, плотности грудной клътки и друг. Поэтому, авторъ и различаетъ два вида пріобрътеннаго ателектаза—atelectasis acquisita congestiva съ ръзко выраженнымъ приливомъ и simplex-безъ него. Изслъдуя ателектатическія легкія микроскопически, надувая ихъ воздухомъ и инъецируя сосуды карминомъ, авторъ находилъ анатомическія измененія въ ткани при приливномъ ателектазъ, гораздо меньше выраженныя при простомъ. Послъднія заключались въ серозной эксудаціи въ межальвеолярную ткань (что находиль и Lebert) и въ легкой разрываемости перегородокъ; въ тъхъ же легкихъ авторъ находилъ и неподдававшіеся раздуванію узелки уплотнънія. На основаніи этихъ данныхъ, авторъ и считаетъ, чтотолько приливной ателектазъ есть первая ступень къ воспаленію, при простомъ же ателектазъ воспаленія не развивается. Этимъ объясняется и отсутствіе воспаленія въ опытъ Traube на животныхъ, гдъ ателектазъ былъ вызванъ проколомъ грудной клѣтки и, слъдовательно, всъ сосуды были сжаты атмосфернымъ давленіемъ. Отсюда объясняется также и разногласіе авторовъ, смотря по тому, съ какимъ видомъ ателектаза имъ чаще приходилось встрвчаться. Въ то же время Радецкій не оспариваетъ возможности развитія пнеймоніи вследствіе прямого распространенія воспаленія съ бронховъ, точно такъ же, какъ развитія долевой пнеймоніи, подобной таковой взрослыхъ, но типомъ для грудныхъ дътей отъ считаетъ дольчатое воспаленіе.

У дътей истощенныхъ, долго лежавшихъ на спинъ, происходитъ закупорка мелкихъ бронховъ вслъдствіе механическаго опусканія слизи. Происходящее въ то же время механическое опусканіе крови и расширеніе сосудовъ можетъ вызвать ателектазъ (atelectasis acquisitá hypostatica).

но и ателектазъ, и развивающаяся при этомъ пнеймонія происходять, по мнѣнію Радецкаго, несовершенно (настоящаго опеченѣнія не наблюдается). Мнѣніе это, какъ увидимъ, было опровергнуто д-ромъ Славянскимъ.

Итакъ, послъ работы Радецкаго учение о пнеймоніи у новорожденныхъ и макроскопическая картина ея была разработана во всёхъ деталяхъ, всё онё связаны между собою въ строгую, научно объясненную систему и создань типъ пнеймоніи грудныхъ дътей въ видъ добулярной бронхопнеймоніи. Съ другой стороны, отдёльные авторы допускали возможность развитія пнеймоніи и изъ сосудовъ (Legendre и Bailly, отчасти Weber), но до сихъ поръ ни у одного автора нътъ микроскопической картины описываемыхъ имъ измененій и только начиная съ Bartels'a, Ziemssenv'a, Steiner'a и друг. была разработана и эта сторона вопроса. На значение первыхъ двухъ работъ и на приводимые въ нихъ взгляды мы уже имъли случай указать. Работа перваго автора относится собственно къ пнеймоніи посл'є коклюша и кори, а монографія второго, хотя и захватываеть весь дітскій возрасть и пнеймоніи всёхъ родовъ, но авторъ не отмінаеть ни количества сдёланныхъ имъ вскрытій, ни возраста, въ какомъ они производились. Поэтому, мы прямо перейдемъ къ изложенію работы Steiner'a, какъ непосредственно относящейся къ интересующему насъ вопросу. Авторъ изслъдовалъ 110 случаевъ пнеймоніи у дітей до 3-хъ літь, изъ нихъ 41 относится къ пнеймоніямъ, развившимся въ теченіе инфекціонныхъ бользней. Steiner даетъ макроскопическое описаніе изслідованных имъ случаевъ лобулярной бронхопнеймоніи, мало отличающееся отъ предыдущихъ авторовъ.

Описываемая имъ микроскопическая картина рѣзко разнится отъ описаній, представленныхъ Bartels'омъ и Ziemssen'омъ. Послѣдніе авторы, какъ мы знаемъ, установили еще одну разницу между лобарной и лобулярной пнеймоніей, замѣченную имъ при микроскопическомъ изслѣдованіи, именно, отсутствіе при второй фибрина. Этотъ фактъустановиль новую классификацію на крупозную (фибри-

нозную Вирхова) и катарральную пнеймонію. Посл'є нихъ, названіе катарральная пнеймонія, которое раньше понималось только въ смыслъ развитія послъ катарра бронховъ, стало пониматься еще въ смыслъ особаго характера эксудата. Установилось понятіе — катарральный эксудать (при пнеймоніи), т. е. состоящій изъ эпителія и бълыхъ кровяныхъ тълецъ, тогда какъ элементами круповнаго эксудата считались фибринъ, красныя и бълыя тъльца, Удивляясь высказанному Ziemssen'омъ мнѣнію. Steiner заявляетъ, что онъ довольно часто находилъ при лобулярной пнеймоніи крупозный эксудать и что, вообще, по его мнвнію, «die Producte der Lobären Pneumonie, sind abgesehen von Extensität derselben, vie bei Lobulären». Къ сожальнію, авторъ не отмычаеть, при какомъ роды изъ видънныхъ имъ пнеймоній онъ находилъ фибринъ чаще. Въ описаніи микроскопической картины Steiner, насколько намъ извъстно, впервые отмътилъ клъточную инфильтрацію межальвеолярныхъ перегородокъ, являющуюся, по его мнвнію, вследствіе раздраженія, которое является или со стороны измёненныхъ бронховъ, или вслёдствіе разстройства кровообращенія (при продолжительномъ лежаніи на спинъ). Эта инфильтрація, по мнънію Steiner'а, служить причиною скопленія въ альвеолахъ кліточнаго или крупознаго эксудата. Соглашаясь съ возможностью такого развитія процесса, мы, съ своей стороны, не можемъ не указать, что процессъ можетъ идти и наоборотъ, т. е. сначала эксудація въ альвеолы, а потомъ кліточная инфильтрація перегородокъ. Въ этомъ насъ убъждаютъ свъжіе случаи пнеймоніи, гдё мы наблюдали только эксудать въ альвеолахъ при почти полномъ отсутствіи инфильтраціи межальвеолярныхъ перегородокъ. Въроятно, случаи съ отмъченнымъ Steiner'омъ поражениемъ сосудовъ дали ему поводъ отрицать постоянство ръзкой дольчатости при пнеймоніи грудныхъ дітей, почему онъ и совітуєть замінить названіе «lobuare» (дольчатая) предложеннымъ Lebert'омъ «inselformige Pneumonie» (гнъздная пнеймонія).

Въ появившемся въ это же время руководствъ по болъзнямъ грудныхъ дътей Bouchut (4-е изданіе), имъю-

щомъ, ппрочемъ, больше клиническій характеръ, есть также микроскопическое описаніе пнеймоніи. По мнѣнію автора, эксудать всегда состоитъ изъ эпителія и бѣлыхъ тѣлецъ, про фибринъ онъ не упоминаетъ.

Въ 1866 г. Непосh описалъ случай пнеймоніи у 9-тимогинаго младенца, закончившейся летально, гдѣ въ праномъ легкомъ была «типичная крупозная пнеймонія, а въ промъ бронхопнеймоническіе узлы» и протекавшей клишически неправильно. Авторъ приходитъ къ заключенію, по между крупозной и катарральной пнеймоніей, въ дѣтокомъ возрастѣ существуютъ переходныя формы, какъ въ клишическомъ, такъ и въ патологоанатомическомъ отношени. Къ сожалѣнію, заключеніе столь авторитетнаго писатоля теряетъ въ своей убѣдительности вслѣдствіе отсутствія микроскопической картины пораженія въ томъ паругомъ легкомъ.

Мы прослъдили, какимъ образомъ развилось учение о броихоннеймоніи, т. е. о воспаленіи легкаго, являющемся отбиствіемъ бронхита, но мы отмінали и авторовъ, не пришапавшихъ этотъ способъ возникновенія единственнымъ и сомиввавшихся въ дольчатости дътской пнеймоніи. Ателоставь, по ихъ мнёнію, происходиль вслёдствіе пассивпой гипереміи легкихъ, пнеймонія развивалась вслёдствіе раздраженія легкихъ застоявшейся кровью. Радецкій, опипиши гипостатическую пнеймонію, хотя и признаваль плише опусканія крови на ея возникновеніе, но все же очиталь необходимымь и существование бронхита, да и поспаленіе въ этихъ случаяхъ, по его мивнію, происходило несовершенно. Описаніе гипостатической пнеймоніи прудныхъ дътей, какъ самостоятельной ея формы, мы имъемъ работь Славянскаго. На основании 132 случаевъ вскрыумершихъ отъ пнеймоніи грудныхъ дітей, онъ описаль ппоймонію, которую призналь «совершенно отличною по происхождению, мъстоположению и распространению отъ проихопнеймоніи» и назваль ее pneumonia hypostatica. Хотя и она развивается изъ ателектаза, но последній при этомъ пропоходить исключительно въ силу застоя и опусканія пропи бозъ участія бронхіальной пробки. Ни ателектазъ,

ни пнеймонія не им'єють разс'вянно дольчатаго характера. но первый обыкновенно занимаеть сплошную полосу по заднему краю легкаго, вторая бываеть какъ бы долевая. при чемъ «въ заднихъ частяхъ процессъ всегда бываетъ старше и, постепенно приближаясь кпереди, дълается все болъ и болъ слабымъ». Вопреки мивнію Радецкаго, авторъ видълъ въ этихъ случаяхъ вполит выраженное воспаление и развитіе его дълить на три періода: 1) Періодъ при-лива и застоя крови и вслъдствіе этого уменьшеніе по-лостей легочныхъ пузырьковъ (hyperaemia et atelectasis асquisita hypostatica). Макроскопически легкое имъетъ видъ, какъ обыкновенно при приливномъ ателектазъ (Legendre'a). Въ бронхахъ только небольшая гиперемія, которую авторъ считаетъ вторичной, вслъдствіе анастомозовъ съ легочными сосудами, слизи въ бронхахъ этотъ періодъ никогда не наблюдается. Микроскопически видны расширенные и переполненые кровью сосуды, вданийся въ нолость альвеолъ и тъмъ сильно сузившіе ихъ проспъть. Эпителій легочныхъ пузырьковъ увеличенъ, набухъ. 2) Періодъ пролифераціи эпителія и распухлости долекъ (hepatisatio grisea). Альвеолярный эпителій, размножаясь, упеличиваеть объемъ пузырька и сдавливаеть сосуды, такое же размноженіе клѣтокъ замѣчается и въ соединительной ткани. Легкое макроскопически представляется красновато сърымъ (вслъдствіе суженія сосудовъ), сухимъ, ломкимъ, подъмикроскопомъвидны легочные пузырьки и промежуточная ткань, сплошь набитые клётками. Въпросвётё бронховъ, въ ихъ стынкахъ а также вокругъ сосудовъ, замътно скопленіе гнойныхъ твлецъ. 3) «Періодъ преобразованія индиферентных клітокт или періодъисходовъ». Выздоровление можетъ наступить во встать періодахъ воспаленія: въ первомъ путемъ улучшенія кровеобращенія. во второмъ, вслъдствіе жироваго перерожденія и всасыванія эпителія или путемъ сморщиванія легкаго. Въ противномъ случав, можетъ наступить или некрозъ вследствіе полнаго сдавленія сосудовъ эксудатомъ или исходъ въ нагноеніе, какъ результатъ неполнаго сдавленія сосудовъ и недостаточнаго притока крови. Изъ изложеннаго

описанія мы видимъ, что авторъ не признаетъ присутствія бронхита въ первой стадіи, а въ следующей считаеть его вторичнымъ, между тъмъ, врядъ ли можно одними анастомозами между вътвями art. bronchials и art. pulmonalis объяснить видимую макроскопически гиперемію слизистой бронха, да еще на трупъ, такъ какъ гиперемія, какъ извъстно, послъ смерти уменьшается. Съ другой стороны, почему гипостазъ, вызывая воспалительныя измъненія въ альвеолахъ, не вызываетъ ихъ въ бронхахъ. Итакъ, бронхитъ въ случаяхъ автора, нужно думать, былъ въ объихъ стадіяхъ. Этими возраженіями мы не желаемъ отрицать возможности гипостатической пнеймоніи, но намъ кажется, что діагносцировать ее патологоанотомически безъ клическаго наблюденія можно очень редко. Каждая изъ описанныхъ авторомъ патологоанатомическихъ картинъ можетъ быть и при бронхопнеймоніи, т. е. когда бронхи поражаются первично. Дъйствительно, если двъ первыхъ, описываемыхъ авторомъ стадіи встрётить въ одномъ легкомъ, тогда діагностика возможна, но принимая во вниманіе быстроту, съ которой развивается пнеймонія у грудныхъ дътей, это должно быть относительно ръдко.

Особый видъ пнеймоніи грудныхъ дѣтей описалъ Steffen подъ названіемъ «Streifenpneumonie». Подъ этимъ ніемъ авторъ подразум'ваетъ воспалительное уплотнівніе легочной ткани въ формъ полосы. Эта полоса находится въ заднихъ частяхъ одного или обоихъ легкихъ и распространяясь въ ширину отъ позвоночнаго столба до angulus costarum занимаеть или всю вышину легкаго отъ верхушки до основанія, или ту или другую долю ихъ, преимущественно нижнюю. Измененія при этой форме очень разнообразны и слагаются изъ гипостаза, воспаленія мелкихъ бронховъ, ателектаза и развивающейся на его почвъ пнеймоніи. Но наиболье для нея характернымъ и составляющимъ, по мивнію Steffen'a, сущность ея является перибронхить, который развивается вследствее прямого перехода воспалительнаго процесса со слизистой бронха, или послъ предварительнаго образованія ателектаза или и бень него. Перибронхить развивается участками, очень

тусто расположенными въ видъ полосы или отдъльными островками и группами островковъ. Причина расположенія его въ заднихъ частяхъ лежитъ въ слабой вентиляціи послъднихъ, чему еще больше способствуетъ лежаніе дътей на спинъ. Предрасполагающими условіями для его развитія являются всъ истощающіе организмъ процессы: рахитъ, наслъдственный сифилисъ, тяжелые поносы. Авторъ даетъ только макроскопическую картину описываемаго имъ пораженія. Если пораженный участокъ имъетъ форму полосы, то ткань представляется краснобурою до съробураго цвъта, плотной консистенціи. На поверхности и на разръзъ ясно видны границы долекъ; съ поверхности разръза соскабливается очень мало жидкости, и послъднимъ форма эта ръзко отличается какъ отъ крупозной, такъ и отъ гипостатической пнеймоніи. Среди уплотненныхъ участковъ видны въ большомъ количествъ зіяющіе бронхи средней и малой величины.

Стънки ихъ, благодаря предшествующему бронхиту, утолщены и упруги (starr), просвътъ расширенъ, на поверхности разръза при давленіи выступаетъ слизистая часто пънистая гноевидная жидкость. Если же процессъ идетъ въ видъ отдъльныхъ гнъздъ или группъ послъднихъ, то видны на разръзъ расширенные бронхи, окруженные утолщеннымъ кольцомъ, которое, смотря по продолжительности процесса, представляется темнокраснымъ до сърокраснаго. Въ дальнъйшемъ можетъ произойдти переходъ въ нагноеніе или отвороженіе бронхіальныхъ стънокъ и ихъ окружности и образованіе полостей. Въ болъе ръдкихъ случаяхъ процессъ развивается въ видъ интерстиціальнаго диффузнаго или ограниченнаго разростанія соединительной ткани, чаще всего въ верхушкахъ легкихъ. Исходъ въ отвороженіе или сморщиваніе.

Среди 97 описанныхъ авторомъ случаевъ пнеймоніи мы находимъ 17 съ казеозными гніздами, 7 съ врожденнымъ сифилисомъ, вообще, къ группів изслівдуемой нами можетъ быть отнесено около сорока. Въ другомъ містів авторъ говорить, что острый и хроническій туберкулезъ неріздко предшествуетъ Streifenpneumonie. Это обиліе ту-

беркулеза несомивно отразилось на описанной авторомъ общей картинв пораженія, что видно также изъ исходовъ ея. Если же отбросить все, что, очевидно, относится къ туберкулезу, то останется бронхопнеймонія съ ръзкой инфильтраціей и утолщеніемъ бронхіальныхъ ствнокъ.

Rautenberg изслъдовалъ клинически, а также макро — и микроскопически большое количество легкихъ у дътей, при чемъ при крупозной пнеймоніи въ стадіяхъ красной и сърой гепатизаціи иногда не находилъ фибрина и, наоборотъ, находилъ его при катарральной пнеймоніи. На основаніи своихъ изслъдованій онъ пришелъ къ слъдующимъ заключеніямъ.

- 1) Дѣленіе пнеймоній у дѣтей на крупозныя и катарральныя не соотвѣтствуетъ ни микроскопическому изслѣдованію, ни макроскопическимъ явленіямъ, ни клиническому теченію.
- 2) Признаніе лобарной пнеймоніи—крупозной, лобулярной—катарральной не в'рно.
- 3) Ръчь можетъ идти только о большихъ или меньшихъ инеймоническихъ гнъздахъ, а не о лобулярной и лобарной инеймоніи.
- 4) Примъсь фибрина не постоянна, не характерна и должна быть признана случайной, зависящей, можеть быть, отъ характера эпидеміи, индивидуальности, раздраженія легкаго.
- 5) Въ основу классификаціи пнеймоній должень быть положень этіологическій моменть. Авторь предлагаеть діленіе на первичную, самостоятельную и вторичную.

Къ сожальнію, авторъ не указываеть ни числа изсльдованныхъ имъ случаевъ, ни возраста больныхъ, ни техники, которую онъ примънялъ. Также нътъ никакихъ доказательствъ пригодности и правильности новой предлагаемой имъ классификаціи.

Этимъ, собственно говоря, заканчиваются работы, посвященныя спеціально анатомогистологическому описанію инеймоніи грудныхъ дѣтей. Новѣйшіе авторы занимались этимъ вопросомъ, такъ сказать, попутно. Такъ Moser и Сzerny, описывая измѣненія въ организмѣ грудныхъ дѣтей при желудочно-кишечномъ катарръ упоминаютъ и про воспалительныя измъненія въ легкихъ.

Всего изслѣдовано ими 15 случаевъ, изъ нихъ 13 въ возрастѣ отъ 1—13 дней. По ихъ мнѣнію, самостоятельной лобулярной пнеймоніи при кишечныхъ заболѣваніяхъ не бываетъ, а она всегда зависитъ отъ пораженія желудочно кишечнаго тракта, причемъ, если удается излѣчить его, то исчезаютъ и симптомы пнеймоніи. Эксудатъ, по мнѣнію авторовъ, всегда состоитъ изъ эпителія, оѣлыхъ и, иногда, красныхъ тѣлецъ. Бронхи обыкновенно неизмѣнены или поражаются только потомъ, при значительномъ развитіи процесса, и въ такихъ случаяхъ можетъ казаться, что послѣдній начался изъ бронховъ. Гнѣзда уплотнѣнія, которыя обыкновенно разсѣяны по всему легкому, не имѣютъ прямого отношенія къ долькамъ и напоминаютъ таковыя при милліарномъ туберкулезѣ, т. е., гдѣ распространеніе процесса идетъ черезъ кровь.

Выводовъ автора мы коснемся при разборѣ вопроса о патогенезѣ пнеймоніи у грудныхъ дѣтей.

Ваділяку также разсматриваетъ измѣненія въ легкихъ въ группѣ другихъ измѣненій, замѣченныхъ имъ при изученіи патологіи поносовъ у грудныхъ дѣтей. Заболѣваніе въ легкомъ, по его мнѣнію, имѣютъ всегда характеръ бронхопнеймоніи въ видѣ гдѣздъ большей и меньшей величины. Подъ микроскопомъ часто наблюдалась сильная гиперемія и иногда геморрагія въ альвеолахъ и мелкихъ бронхахъ. Въ клѣточномъ эксудатѣ авторъ отмѣчаетъ преобладаніе клѣтокъ съ ядрами въ состояніи распада. Аморфное вещество наблюдалось очень рѣдко и въ небольшомъ количествѣ.

Dürck въ работъ, посвященной главнымъ образомъ этіологіи пнеймоніи, даетъ также микроскопическую картину послъдней.

Если отбросить случаи, гдѣ пнеймонія развилась въ теченіе инфекціонныхъ болѣзней, то остается 13 наблюденій (7—первичной пнеймоніи, 4—при гастроэнтеритѣ и 3 при врожденномъ сифилисѣ), въ возрастѣ до 2-хълѣтъ. Изъ нихъ авторъ въ 9 случаяхъ наблюдалъ въ эксудатѣ

альвеолъ фибринъ въ большемъ или меньшемъ количествъ. Послъдній представлялся вседа въ видъ сътокъ, а иногда въ видъ нитей, но никогда въ видъ комка или зернистаго распада. Фибринъ никогда не наблюдался во всъхъ альвеолахъ, а только мъстами, причемъ обыкновенно по периферіи долекъ, такъ что это производило впечатлъніе, что процессъ идетъ изъ центральнаго бронха, а не изъ сосудовъ. Въ бронхахъ также наблюдался клъточный эксудатъ и болъе или менъе выраженная клъточная инфильтрація ихъ стънокъ.

На основаніи указанныхъ гистологическихъ изм'єненій авторъ пришель къ заключенію, что, 1) выраженіе «бронхопнеймонія» подтверждается только гистологически доказаннымъ распространеніемъ воспаленія съ окончанія бронховъ на перибронхіальную ткань и 2) гистологическое разграниченіе лобулярной или псевдолобарной пнеймоніи отъ лобарной невозможно.

Что касается перваго вывода, то онъ совершенно расходится съ мнѣніемъ Aufrecht'a, который считаетъ достаточнымъ микроскопически констатировать гиперемію въ стѣнкахъ мелкихъ бронховъ для доказательства первичности бронхита относительно пнеймоніи.

Если же принимать этоть выводь какъ указаніе на способъ происхожденія пнеймоніи путемъ перибронхита, то взгляды этихъ авторовъ вполнѣ сходятся, такъ какъ Аиfrecht признаетъ этоть путь почти исключительнымъ. Хотя и нельзя не согласиться, что такое распространеніе процесса возможно, но считать его исключительнымъ или даже преобладающимъ врядъ-ли правильно, и ни Dürck, ни, позднѣе, Aufrecht не даютъ никакихъ доказательствъ этому. Инфильтрація бронхіальныхъ стѣнокъ и межальвеолярныхъ перегородокъ при одновременномъ существованіи эксудата въ альвеолахъ, что, благодаря быстротѣ теченія процесса у грудныхъ дѣтей, чаще всего и наблюдается, еще сама по себѣ не говоритъ, что процессъ шелъ черезъ перибронхіальную ткань, а случаевъ съ отсутствіемъ эксудата въ альвеолахъ при существующемъ по-

раженіи перибронхіальной и периальвеолярной ткани, авторы не приводять, и нѣчто подобное мы встрѣтили только въ описаніи Kromeyer'омъ коревыхъ пнеймоній.

Напротивъ, описанныя Dürck'омъ, а также, какъ увидимъ, и нѣкоторыя изъ нашихъ наблюденій показываютъ, какъ будто, совершенно противоположное. При значительномъ заполненіи эксудатомъ просвѣта бронховъ и альвеолъ, инфильтрація въ окружности ихъ незначительна, т. е. нужно предполагать, что процессъ идетъ изнутри. Относительно второго вывода Dürck'а, намъ еще придется говорить, а пока перейдемъ къ работѣ Spiegelberg'а.

Послѣдній авторъ, разрабатывая вопросъ о способѣ возникновенія пнеймоніи при желудочнокишечныхъ и, отчасти, инфекціонныхъ процессахъ у грудныхъ дѣтей, изслѣдовалъ 55 случаевъ воспаленія легкихъ. Изъ нихъ 29 дѣтей, у которыхъ пнеймоніи предшествовалъ гастроэнтеритъ; 11 — гдѣ наблюдались общія септическія явленія, 7 при дифтеритѣ и кори и остальныя при травмѣ, рахитѣ и т. п.

Въ первой группъ, пнеймонія имъла характеръ разсъянной бронхопнеймоніи съ узелками величиною въ чечевичное зерно и больше, иногда сливавшимися въ большіе плотные участки темно-краснаго цвъта. Микроскопически—кльточный эксудать (фибрина авторъ никогда не наблюдалъ) въ свъжихъ случаяхъ былъ расположенъ въ просвътъ альвеолъ и бронховъ и, иногда, такъ плотно, что, сдавливая перегородки и капилляры, затемнялъ строеніе ткани. Въ болье старыхъ случаяхъ наблюдается круглоклъточная инфильтрація промежуточной ткани и межальвеолярныхъ перегородокъ, такъ что въ легкомъ образуются какъ бы гнъзда, сплошь набитыя круглыми клътками.

Въ болъе тяжелыхъ случаяхъ наблюдались мъстныя размягченія, а одинъ разъ некротическій распадъ. Слизистая крупныхъ бронховъ гиперемирована, въ мелкихъ клъточный эксудатъ, иногда сплошь выполняющій просвътъ въ видъ пробки. Мелкоклъточная инфильтрація между

зившисова и хрящами крупныхъ бронховъ. Соединительная ткань легкихъ не поражена. Наблюдаются отдёльныя мелкія кровоизліянія въ легкое, а также участки ателектаза и эмфиземы. Въ сосудахъ кромѣ гипереміи капилляровъ никакихъ измѣненій нѣтъ. Микробы только въ эксудатѣ альвеолъ. Случаи 23 и 24 отличаются тѣмъ, что клѣточная инфильтрація бронхіальныхъ стѣнокъ рѣзче выражена, плевра и соединительная ткань также поражены. Микробы кучами лежатъ въ тканевыхъ щеляхъ на подобіе «эмболій». Вообще, ходъ процесса авторъ представляетъ себѣ слѣдующимъ образомъ. Бронхитъ съ закупоркой просвѣта, перибронхитъ, ателектазъ, являющійся слѣдствіемъ ихъ обоихъ, и, наконецъ, воспаленіе альвеолъ.

Во второй группъ (11 случаевъ), клинически, на первый планъ выступали общія септическія явленія, при чемъ только въ 7 случаяхъ можно было искать ихъ причину въ гнойномъ процессъ на какомъ-нибудь мъстъ тъла. Гастритъ почти во всъхъ случаяхъ игралъ роль второстепеннаго симптома.

Микроскопически, пнеймоніи въ этихъ случаяхъ отличались болье сильнымъ распространеніемъ кльточной инфильтраціи на промежуточную соединительную ткань, и на пораженную плевру; въ этихъ же мъстахъ кучками или диффузно были расположены микробы. Кромъ того, наблюдалась относительная неповрежденность эпителія бронховъ, болье серозно кльточный, часто фибринозно кльточный эксудатъ, чрезвычайно ръзкая гиперемія, подающая поводъ къ мелкимъ кровоизліяніямъ. Болье крупные сосуды, какъ и въ первой группь—безъ измъненій. Авторъ приходитъ къ заключенію, что пнеймоніи первой группы происходятъ изъ бронховъ, второй—изъ лимфатическихъ сосудовъ. Болье подробно мы коснемся этого при разборь вопроса о патогенезъ.

Покончивъ съ разборомъ отдёльныхъ авторовъ, мы прежде, чёмъ перейти къ общимъ выводамъ, какіе можно сдёлать изъ отмъченной дитературы, разсмотримъ вопросъ о крупозной пнеймоніи въ грудномъ возрастъ. Съ

перваго взгляда мы встръчаемся здъсь съ весьма страннымъ противоръчіемъ. Съ одной стороны, общепринято. что характерной для грудного возраста будеть пнеймонія катарральная, съ другой-мы встръчаемъ въ литературъ цълые десятки и даже сотни описанныхъ случаевъ крупозной пнеймоніи въ раннемъ возрасть. Мы имъемъ даже періодъ въ исторіи пнеймоніи, когда именно лобарная форма считалась типичною для грудного возраста. Такое мненіе, высказанное Gerhard, Rufz, Walleix, Barrier, Weber и др. считалось долго господствующимъ. Оно было опровергнуто установленіемъ Rilliet et Barthez'омъ особой формы пнеймоніи въ грудномъ возрасть — lobulaire generalisée. также занимающей цёлую долю, но по происхождению и остальнымъ свойствамъ относившейся къ лобулярной формъ. Но тѣ же Rilliet и Barthez выступили ревностными противниками противоположнаго взгляда, поддерживавшагося тогда Berton, Bournet. De la Berge и пр., позже Cadet de Gassicourt'омъ-именно, что пнеймонія въ грудномъ возрастѣ всегда лобулярная. Но несмотря на такое утвержденіе, Rilliet и Barthez, по ихъ собственнымъ словамъ, «не могутъ привести патолого-анатомическихъ доказательствъ». Дъйствительно, если мы подробнъе разсмотримъ относящуюся сюда литературу, то увидимъ, что у всъхъ авторовъ (Descroiselles, d'Espine et Picot, Hellström, Dusch, Schlesinger и др.) діагностика основывается только на клинической картинъ, но никто изъ нихъ даетъ картины микроскопической. Если же мы находимъ таковую у Ziemssen'a, Багинскаго и Aufrecht'a, то она относится вообще къ дътскому возрасту, и остается неизвъстнымъ, приходилось ди автору доказать вскрытіемъ свое утвержденіе объ относительной частоть крупозной пнеймоніи въ грудномъ возрастъ. Но не говоря о принципіальной недостаточности одного клиническаго доказательства, мы имъемъ описанные въ литературъ случаи, гдь бользнь, протекавшая, какъ типичная крупозная пнеймонія, оказывалась на вскрытіи катарральною формою. Такой случай приводится Cadet de Gassicourt'омъ, и онъ справедливо замѣчаетъ, что это возбужлаетъ сомнѣнія въ точности опубликованныхъ у грудныхъ дѣтей случаевъ крупозной пнеймоніи. Вадіпѕку въ своемъ практическомъ руководствѣ по дѣтскимъ болѣзнямъ говоритъ: «es kommen eben lobuläre Pneumonien mit dem Charakter der genuinen crupösen Pneumonie vor, vie, anderseits, lobäre Erkrankungen mit dem Typus der Katarrhalischen Affectionen auftretten». Ему самому никогда не приходилось находить на вскрытіи у грудного ребенка крупозную пнеймонію.

Marfan говорить, что всегда, когда у ребенка до года онь, судя по клинической картинь, разсчитываль найти на вскрытіи крупозную пнеймонію, онь находиль катарральную. Воиснит считаеть, что въ грудномъ возрасть лобарная пнеймонія никогда не имѣетъ характера таковой взрослыхъ и настолько близко подходить къ лобулярной qu'il est convenable de les rapprocher l'une de l'autre». Parrot по этому вопросу писалъ Cadet de Gassicourt'y: J'estime jusqu'a nouvel'ordre, que toute inflamation pulmonaire au dessous de deux ans est catarrhale, en un mot, que c'est de la pneumonie lobulaire».

По мнѣнію Joffroy, у дѣтей до 2-хъ лѣтъ «il s'agit toujours d'une bronchopneumonie a noyaux confluents et non d'une pneumonie».

Кажется, что приведенныхъ мивній достаточно, чтобы признать крупозную пнеймонію въ грудномъ возрасть если и не абсолютно отсутствующею, то большой ръдкостью.

Подведя итоги вышеизложенному, мы видимъ, что вопросъ о инеймоніи у дътей грудного возраста подвергался продолжительной разработкъ, но большинство работъ относятся къ довольно старому времени, когда микроскопическая техника еще была мало разработана и изучали легкое, главнымъ образомъ, макроскопически. Но оцънивая результаты этого періода, нужно не столько удивляться спутанности понятій, подчасъ наблюдавшейся во взглядахъ авторовъ, сколько тому, какъ много было сдълано при отсутствіи всъхъ другихъ средствъ къ изслъдованію, кромъ нальца и глаза. Послъ отдъленія пнеймоніи грудныхъ дътей отъ врожденнаго и пріобрътеннаго ателектаза, была установлена связь ея съ бронхитомъ и этотъ видъ, подъ названіемъ бронхошнеймоніи, сталь описываться, какъ основной типъ пътской пнеймоніи. Изъ признаваемыхъ нынъ способовъ перехода воспаленія съ бронховъ на легочные пузырьки, тогда уже было описано два (непосредственный перехоль и путемь образованія ателектаза) и только у Steiner'a, пользовавшагося микроскопомъ, мы находимъ намекъ на третій способъ (путемъ перибронхита). Тогда же была выработана классификація, сохранившая значеніе и до сихъ поръ, причемъ, главнымъ образомъ для дътскихъ пнеймоній признавалось существованіе формы lobulaire generalisée. Наконецъ, была описана гипостатическая пнеймонія, развивающаяся безъ предварительных изміненій въ бронхахъ. Со времени описанія Ziemssen'омъ микроскопическихъ измѣненій, взглядъ на двойственность пнеймоніи не измънился, только термины лобарная и лобулярная были замънены (и то только въ нъмецкой литературъ) терминами крупозная и катарральная. Считали, что эти формы совпадаютъ, т. е., что лобарная всегда крупозная, а лобулярная катарральная. Что касается пнеймоніи грудныхъ дітей, то ее по новой классификаціи стали относить къ катарральнымъ, одни, допуская, какъ исключение, существование крупозной въ этомъ возрастъ, другіе, совершенно отрицая послъднее. Но мы видъли, что еще раньше Rokitansky указывалъ на существование лобулярной гепатизации, а Steiner даже микроскопически доказаль присутствіе фибрина въ лобулярныхъ формахъ. Rauttenberg въ 1875 г. на основаніи нахожденія имъ фибрина при катарральной форм'в у дътей, совершенно отрицалъ пригодность приведенной классификаціи. Почти то же мнѣніе мы встрѣчаемъ у Dürck'а и у Neuman'a. Но Finkler находить, что присутствие фибрина при катарральной формъ не даетъ основанія разрушить классификацію, такъ какъ все-таки существують пнеймоніи съ крупознымъ эксудатомъ и пнеймоніи съ катарральнымъ. Такимъ образомъ, указанные авторы, находя фибринъ въ дътскихъ пнеймоніяхъ, не считаютъ возможнымъ причислять ее къ катарральнымъ, но одни признаютъ этотъ фактъ достаточнымъ для уничтоженія всей классификаціи, другіе этого не признаютъ. Но если мы обратимъ вниманіе на послъднія работы по этому вопросу, то мы встръчаемся съ совершенно противоположными взглядами. Анбгест причисляетъ дътскія пнеймоніи къ катарральнымъ, при которыхъ онъ фибрина никогда не находилъ. Вадіпяку при описаніи гистологической картины пораженія, совствъ про фибринъ не упоминаетъ. Spiegelberg на 29 случаевъ ни разу его не находилъ, а на 11 случаевъ, гдт имълись явленія общаго сепсиса, иногда находилъ (сколько разъ не говоритъ). Также Сгету и Мозег, описывая 15 изслъдованныхъ ими случаевъ, про фибринъ не упоминаютъ. По Магбап'у эксудатъ при пнеймоніи у грудныхъ дътей состоитъ изъ альвеолярнаго эпителія и бълыхъ тълецъ. Такимъ образомъ, мы видимъ, что и самый вопросъ о существованіи фибрина при пнеймоніи у грудныхъ дътей является въ настоящее время спорнымъ и вначеніе этого элемента эксудата для современаго дъленія пнеймоніи понимается различно.

Заканчивая обзоръ литературы, мы должны еще добавить, что за второй гистологически-бактеріологическій періодъ ученія о инеймоніи, было предложено еще два объясненія возникновенія пнеймоніи: изъ кровеносныхъ сосудовъ (Moser и Czerny) и изъ лимфатической системы (Spiegelberg).

Техника изслѣдованія.

Приступая къ изложенію добытыхъ нами данныхъ, скажемъ нѣсколько словъ о матеріалѣ и методахъ, которыми мы пользовались при исполненіи нашей работы.

Матеріаломъ для нашихъ изслѣдованій служили вскры-

Матеріаломъ для нашихъ изслѣдованій служили вскрытія дѣтскихъ труповъ въ воспитательномъ домѣ. Послѣднія обыкновенно производились черезъ 10—20 часовъ послѣ смерти, что, въ виду холоднаго времени, въ которое мы работали (октябрь—мартъ), нельзя считать продолжительнымъ. Всего изслѣдовано нами бактеріологически и пато-

лого-анатомически 18 случаевъ пнеймоніи въ возрастъ большею частью до 3-хъ мъсяцевъ. Одинъ случай пнеймоніи взятъ нами у ребенка 7-ми мъсяцевъ, умершаго въдътской академической клиникъ.

Въ двухъ изъ упомянутыхъ случаяхъ подвергнуты изслъдованію оба легкія, такъ какъ процессъ, повидимому. былъ въ нихъ въ разныхъ стадіяхъ. Для гистологическихъ цълей кусочки пораженной ткани легкихъ фиксировались въ Мюллеровской жидкости и въ концентрированномъ растворъ сулемы. Для бактеріологическихъ изслъдованій, а также для нахожденія фибрина, фиксація производилась спиртомъ. Для приготовленія сръзовъ, кусочки, фиксированные въ Мюллеровской жидкости или сулемъ, послъ проведенія черезъ спирты, пропитывались целлондиномъ, а кусочки, фиксированные и уплотненные въ спирту—параффиномъ.

Окраска производилась или кислымъ гематоксиномъ эозиномъ по Ehrlich'у, или же по Van Gyson'у. Для обнаруженія фибрина каждый разъ производилась окраска по методу Veigert'a съ предварительной окраской ядеръ карминомъ Grenacher'a.

Для бактеріологическаго изслідованія поверхность легкаго на пораженномь місті прижигалась накаленной пластинкой. Въ этомъмісті прокаленнымь ножомь производился разрізь, и сь поверхности его капля легочнаго эксудата переносилась платиновой иглой въ пробирку съ бульономь. Изъ послідняго ділались разливки при помощи глицериноваго агар-агара, простого или съ сахаромь, на чашечки Петри (2—3 разведенія). Въ нікоторыхъ случаяхъ, легочный эксудатъ переносился на косой агаръ, и ділались посівы чертой. Послідній способъ менію хлопотливъ, и при небольшомъ количестві видовъ, обыкновенно находимыхъ въ легкихъ, удовлетворяєть своему назначенію. Изъ чашечки Петри или изъ пробирки съ косымъ агаромъ колоніи, имізвшія какія нибудь макро-или микроскопическія особенности, переносились въ разныя питательныя среды (агарь-агарь, бульонь, желятину, картофель, молоко). Всъ полученныя палочки прививались мышамъ, для опредъленія патогенности. Кромъ того, изъ легочнаго сока въ каждомъ случаѣ дѣлались мазки, и въ 10 случаяхъ послъдній былъ привитъ мышамъ подъкожу или брюшину. Для бактеріоскопическаго изслъдованія сръзы окрашивались по методу Löeffler'а съ дополнительной окраской эозиномъ, а также по методамъ Gram'a и Weigert'a. Для обнаруженія капсулы примѣнялись окраски воднымъ растворомъ Gentianaviolett.

Выдёленные нами микробы не представляли отклоненій въ свойствахъ, считаемыхъ для нихъ характерными, за небольшими исключеніями. У палочки Friedlaender'а оба раза капсула не могла быть окрашена воднымъ растворомъ Gentianviolett'а, а разъ головка гвоздеобразной культуры была нѣсколько плеска. Диплококкъ убивалъ мышей обыкновенно черезъ сутки, но 2 раза только черезъ 5 сутокъ, а одинъ разъ мышь осталась жива, несмотря на полученіе въ посѣвѣ изъ легочнаго сока колоній диплококка, хотя и въ очень небольшомъ числѣ.

Общая макро и микроскопическая картина.

Попытаемся на основаніи указанныхъ 18 случаевъ описать общую макро и микроскопическую картину.

Пнеймонія всегда находилась съ объихъ сторонъ и, большею частью, была долевая съ одной или объихъ сторонъ, но иногда въ видъ отдъльныхъ фокусовъ величиною отъ горошины до грецкаго оръха. Преимущественнаго пораженія какой нибудь одной доли мы не могли констатировать, но нижняя доля поражалась нъсколько чаще другихъ. Въ свъжихъ случаяхъ пораженные участки представляются плотными (плотности мяса), темно-краснаго цвъта на разръзъ сухими или отдъляющими очень небольшое количество жидкости, въ дальнъйшемъ они пріобрътаютъ желтовато-красный, или съровато-красный цвътъ, и

съ поверхности разръза отдъляется мутноватая жидкость. Въ нъкоторыхъ случаяхъ, можно было замътить неравномърную окраску поверхности разръза, мраморновидность ея. Зернистость послёдней большей частью совсёмь отсутствовала или была очень слабо выражена, но иногда встръчалась крупная зернистость, зависъвшая отъ небольшихъ, отлёдьно сидящихъ воспалительныхъ узелковъ. Иногла. удавалось прощупать или опредёлить глазомъ по разнице въ окраскъ отдъльные, сливающіеся на общемъ фонъ узелки. Повольно часто наблюдались видимыя глазомъ геморрагіи, а также мъста ателектаза, эмфиземы или отека ткани на большемъ или меньшемъ протяжении. Въ крупныхъ бронхахъ почти всегда отмъчалась гиперемія слизистой оболочки, иногда также слизь въ большемъ или меньшемъ количествъ, Просвътъ мелкихъ бронховъ часто представлялся расширеннымъ, зіяющимъ и изъ него выступали пробочки гнойной слизи. Поражение плевры наблюдалось въ 9 случаяхъ, причемъ 1 разъ въ видъ сухаго фибринознаго плеврита, но обыкновенно въ видъ выпота въ полость ея. Послъдній часто (въ 5 случаяхъ) имълъ геморрагическій характеръ, иногда (3 раза) гнойный.

Переходя къ микросконической картинъ, мы должны замътить, что эксудать въ альвеолахъ отличался своимъ разнообразіемъ. Онъ состоялъ изъ эндотелія, бълыхъ и красныхъ кровяныхъ телецъ и фибрина, но количество встхъ этихъ элементовъ колебалось въ очень значительной степени. Вслъдствіе этого, на одномъ сръзъ очень часто встръчались одни альвеолы, выполненныя эндотеліемъ съ небольшой только примісью білыхъ и красныхъ тълецъ, другія же, наоборотъ, содержали, главнымъ обравомъ, бълыя тъльца. Часто находились мелкія кровоизліянія, такъ что нъсколько альвеолъ заполнены были сплошь болъе или менъе измъненными красными кровян. тъльцами, въ четвертыхъ, наконецъ, находилась фибринозная сътка съ заключеннымъ въ ея петляхъ эндотеліемъ, бътъльнами. Фибринозный лыми и красными кровяными эксудать, занимая обыкновенно группу въ 4-5 альвеоль, подрядъ, располагался въ более свъжихъ мъстахъ пора-

женія. Гиперемія въ начальныхъ стадіяхъ была настолько сильна, что расширенные капилляры почти уничтожали просвёть альвеоль, въ болёе же позднихъ стадіяхъ, наоборотъ, сосуны сдавливались заключеннымъ въ альвеодахъ эксудатомъ. Въ свъжихъ случаяхъ межальвеолярныя перегородки были очень мало инфильтрированы, но, если пронессъ развивался дальше и, особенно, при переходъ въ нагноеніе, инфильтрація перегородокъ была настолько ръзка, что затемнялось строение легочной ткани. Въ альвеолахъ иногда наблюдались зернистыя массы, но о нихъ ръчь будетъ ниже. Эпителій бронховъ большей частью быль отлёдень отъ стёнки и вмёстё со слизистыми массами и облыми тельпами выполняль ихъ просветь. Въ стънкахъ бронховъ обыкновенно наблюдались гиперемія и болъе или менъе ръзко выраженная мелкоклъточная инфильтрація. Послідняя наблюдалась иногда и около сосудовъ.

Въ свѣжихъ случаяхъ, съ отдѣльными мелкими гнѣздами уплотнѣнія, можно было ясно видѣть связь пораженныхъ частей съ бронхами, въ случаяхъ же сливныхъ пораженій, установить ходъ процесса очень трудно. Тамъ, гдѣ эпителій бронховъ не былъ пораженъ, нужно было допустить возникновеніе пнеймоніи изъ кровеносныхъ или лимфатическихъ сосудовъ. Что касается исходовъ, то, кромѣ частаго перехода въ нагноеніе (7 случ.), наблюдался два раза абцессъ величиною съ горошину и одинъ разъ некрозъ легочной ткани на протяженіи 2—3 ctm. Подробнѣе объ этомъ мы поговоримъ ниже.

Переходя къ результатамъ нашихъ изслъдованій, мы можемъ отмътить слъдующія особенности пнеймоніи въгрудномъ возрасть. Полное отсутствіе крупозной пнеймоніи—этого, конечно, слъдовало ожидать. Но, если дальнъйшее изслъдованіе утверждало насъ въ этомъ убъжденіи, то первое впечатлъніе часто получалось, что пнеймонія крупозная. Процессъ очень часто захватываетъ не только цълыя доли, но, иногда, и все легкое, и лобарная форма

въ нашихъ изслъдованіяхъ встрътилась чаще (11 разъ), чъмъ лобулярная (7 разъ). Послъ этого, становится понятнымъ, что старые авторы считали именно лобарную форму характерной для грудного возраста. Но и макроскопически можно было отличить эту лобарную (псевдолобарную, какъ ее называютъ французы) отъ лобарной, крупозной по отсутствію или незначительной зернистости поверхности разръза; неръдко еще въ другой долъ или другомъ легкомъ имълся отдъльный узелъ. Причина отсутствія зернистости даже при фибринозномъ эксудатъ лежитъ въ отсутствіи фибринозныхъ пробокъ, а можетъ быть и въ небольшомъ количествъ эластической ткани въ легкомъ грудныхъ дътей, что доказано изслъдованіями Гедговда.

Что касается пестроты, мраморновидности, какъ поверхности легкаго, такъ и разръза, то они ръдко были ръзко выражены въ лобарныхъ формахъ, такъ пессъ, очевидно, очень быстро захватываетъ всю или легкое. Слъдующую особенность составляеть частое поражение сосудовъ. Послъднее проявляется въ видныхъ макро или микроскопически кровоизліяніяхъ, инфильтраціи периваскулярной ткани. Кром'в зависимости этого пораженія отъ способа возникновенія пнеймоніивопросъ, котораго мы коснемся впереди. фактъ этотъ можетъ обусловливаться, отчасти, и особенностями дътскаго организма. Поражение желудочно-кишечнаго аппарата должно несомивнию отразиться и на легочномъ кровеобращеніи; если же мы примемъ во вниманіе, что діло обыкновенно касается истощенныхъ, часто недоношенныхъ, рахитическихъ дътей, то общая слабость сосудовъ у такихъ субъектовъ конечно будетъ вполнъ понятна и то нарушеніе, которое вносится въ легочное кровеобращеніе катарромъ кишекъ, прежде всего и отразится на сосудахъ. Старые авторы (Billard, Seiffert) видели въ поражении сосудовъ специфическую особенность дътской пнеймоніи. первый, чуть не сущность ея. Эта слабость, вообще свойственная капиллярамъ грудныхъ дътей, можетъ быть, отчасти объясняеть и слёдующую замёченную нами особенность — частую примъсь къ эксудату фибрина. Послъдній

быль констатированъ нами 12 разъ, т. е. въ ²/з всёхъ случаевъ. Никогда мы не находили его во всёхъ альвеолахъ на срѣзѣ, а только въ большемъ или меньшемъ числѣ ихъ (4—10 альв.), количество его было различно отъ нѣсколькихъ нитей до ясно выраженной, особенно рельефно видной при окраскѣ по Вейгерту, сѣти.

Тъленіе пнеймоній на крупозныя и катарральныя дало также право гражданства выраженію и при пнеймоніи крупозный и катарральный эксудать. Первый состоить изъ съти фибрина съ заключенными въ ней красными и быми тыльцами, второй изъ эпителія и былыхъ тылецъ. Но если признать существование фибрина и при катарральной пнеймоніи, различіе эксудатовъ по элементамъ, которые въ нихъ входятъ, падаетъ, и вмъстъ съ нимъ, казалось бы, падаеть и все указанное дъленіе. Но если мы возьмемъ совокупность этихъ элементовъ, то результать будеть нъсколько иной. Дъйствительно, если вопросъ органичить одной альвеолой или долькой, то почти всякая комбинація ихъ (элементовъ) возможна при объихъ формахъ пнеймоніи. Исходя изъ этого положенія, многіе авторы, какъ мы видъли, отрицали совершенно пригодность этой классификаціи. Но здісь мы должны сділать одно замізчаніе. Фибринъ при крупозной пнеймоніи, какъ изв'єстно, претерпъваетъ различныя послъдовательныя измъненія. Съть его съ заключенными въ ней кровяными тъльцами превращается постепенно въ клубокъ нитей, въ окружности котораго находятся бълыя кровяныя тъльца, потомъ фибринъ превращается въ зернистый распадъ.

Во всей просмотрѣнной нами литературѣ мы не нашли ни одного указанія на то, чтобы и при катарральной пнеймоніи наблюдался фибринъ въ видѣ клубка или зернистаго распада. Всѣ авторы, находившіе его въ легкихъ при этой формѣ, описываютъ только сѣти. Мы, при нашихъ изслѣдованіяхъ также такихъ клубковъ, по крайней мѣрѣ, крупныхъ, никогда не видали. Иногда только, да и то насто, наблюдались мелкіе комочки. Что касается зернитаго распада, то мы встрѣтили его нѣсколько разъ, но достовѣрность его происхожденія изъ фибрина, особенно,

въ виду отсутствія промежуточной стадіи, сомнительна, и объ этомъ ты поговоримъ ниже. Такимъ образомъ, все же остается разница между крупозной и катарральной пнеймоніей — именно отсутствіе клубковъ фибрина и. въроатно, распада его при послъдней. Отчего это зависитъ, отъ разницы ли въ количествъ фибрина, или отъ какихъ нибудь его особенностей при катарральной пнеймоніи, мы сказать не можемъ. Относительно же грудныхъ дътей можемъ сказать, что фибрина при пнеймоніи у нихъ въ общемъ наблюдается не много, но это, можетъ быть, зависить отъ меньшаго его содержанія въ крови. На послъднюю особенность дътской крови указываетъ Миллеръ, a Scherenziss опредъляеть отношение количества фибрина (по въсу) у новорожденнаго и его матери какъ 2:7. Но конечно указанная разница относится только къ извъстному періоду пнеймоніи. Но куда же въ такомъ случаъ причислить изследованныя нами пнеймоніи, содержащія фибринь? Вотъ что говорить о такихъ случаяхъ Finkler: «Трудность опредъленія пнеймоніи въ дътскомъ возрасть возникаетъ изъ того, что смъщанныя (gemischte) формы какъ въ клинической, такъ и въ анатомической картинъ играють большую роль». И дальше: «Должно согласиться, что, кромъ накопленія клътокъ, въ альвеолахъ, вслъдствіе, болъе сильнаго раздраженія, можеть явиться и фибринозная эксудація, и такимъ образомъ въ анатомическомъ отношеніи можетъ произойти смішанная (gemischte) форма». Vogel и Biedert считають присутствіе фибрина признакомъ переходной формы, а Henoch въ изданіи своего руководства 1895 въ году, описывая отличія катарральной инеймоніи отъ крупозной и, переходя къ вопросу о присутствім при первой фибрина, прибавляєть: «schon iu Anatomicher Beziehung kommen Mischformen vor.» Такимъ образомъ, указанные авторы разръшаютъ вопросъ, устанавливая промежуточную, «смѣшанную» форму. По нашему мненію, эта новая форма иметь основаніе только съ точки зрвнія элементовъ эксудата, какъ принципа, на которомъ было основано дъленіе Ziemssen'омъ, но, на самомъ дълъ, крупозная пнеймонія можеть быть отличена подъ

микроскопомъ отъ катарральной, даже содержащей фибринъ, по крайней мъръ, насколько можно судить по нашимъ случаямъ.

Отличіемъ является, если не количество фибрина, которое и при крупозной пнеймоніи можетъ колебаться, то разнородность характера эксудата въ разныхъ мъстахъ сръза. Но этимъ мы не хотимъ сказать, что присутствію фибрина при пнеймоніи у грудныхъ дітей мы не придаемъ значенія. Напротивъ, мы считаемъ, что, какъ и всякій признакъ, клиническій или паталогоанатомическій, онъ долженъ иміть свою причину и, если фибринъ часто наблюдается при катарральной пнеймоніи грудныхъ дітей и ръже у взрослыхъ, то это есть особенность организма грудного ребенка. Въ чемъ она выражается, чъмъ она обусловливается — это сказать трудно, но, во всякомъ случав, авторы объясняють это болве сильнымъ раздраженіемъ; съ такимъ же правомъ мы можетъ объяснить это большей реакціей организма и доказанной слабостью сосудовъ. Что касается способа появленія фибрина въ альвеолахънепосредственной ли эксудаціей изъ сосудовъ или путемъ кровоизліяній, то въ этомъ не всегда легко разобраться. Но, съ одной стороны, мы видёли, что и при крупозной пнеймоніи Aufrecht объясняетъ появленіе фибрина, какъ результатъ кровоизліяній, съ другой, намъ часто приходи-лось наблюдать съть фибрина при почти полномъ отсут-ствіи красныхъ тълецъ въ межальвеолярной ткани и въ мъстахъ, гдъ не было никакихъ признаковъ кровоизліянія. Слъдующая замъченная нами особенность—это зерни-

Слёдующая замѣченная нами особенность—это зернистыя массы въ полости альвеоль. Въ небольшомъ количествъ аморфное зернистое вещество встръчалось нами ньсколько разъ, но особенно много было его въ двухъ случаяхъ (№№ 6 и 8). Если его немного, то оно располатается среди клѣточнаго эксудата и вполнѣ можетъ быть принято за распавшійся эпителій и красныя тѣльца, но при большомъ скопленіи, оно находится въ центрѣ альвеолы, часто окруженное бѣлыми тѣльцами, и по внѣшнему виду напоминаетъ зернистый фибринъ. При окраскъ гематоксилиномъ и эозиномъ, массы эти представляются

очень блёдно окрашенными, при окраскё же по способу Вейгерта, онъ, хотя и задерживають краску сильнъе окружающихъ тканей, но, все же, обезцвъчиваются въ то время, когда нити фибрина остаются еще окрашенными. Откуда произошли эти массы? Представляють ли они собою фибринъ который уже настолько измѣнился, что потерялъ способность окрашиваться. Этому противоръчить, вопервыхъ, то, что мы не имъемъ промежуточной стадіи превращенія фибрина, во-вторыхъ, относительно большое количество этихъ массь, междутъмъ фибрина встръчается при пнеймоніи не такъ много, чтобы онъ даль столько распада. Есть ли это измънившійся эпителій? Въ нікоторыхъ містахъ можно было вывести такое заключеніе, такъ какъ сосёдніе участки выполнены почти однимъ эпителіемъ, но гораздо чаще сосъдніе участки выполнены красными кровяными тъльцами, при чемъ въ некоторыхъ местахъ есть, какъ бы, переходныя стадіи, гдъ тъльца измънены, но видны еще ихъ контуры, такъ что въроятнъе всего, что и зернистыя массы представляють собою распадъ красныхъ телецъи, можеть быть, отчасти, эпителія и білыхъ тілень.

Въ литературъ только у Багинскаго мы встрътили указаніе на аморфное вещество въ альвеолахъ, которое авторъ видълъ иногда въ небольшомъ количествъ, но, какой оно видъ имъло и что авторъ подъ нимъ подразумъваетъ, указаній на это нътъ. При катарральной пнеймоніи взрослыхъ зернистыхъ массъ въ такомъ количествъ также никогда не наблю дается, и потому нужно ихъ признать особенностью пнеймоніи въ грудномъ возрастъ.

Последнюю особенность виденных нами пнеймоній составляють часто встречающіяся клётки съ двумя ядрами. Клётки съ большимъ количествомъ ядеръ (отъ 2 до 100 и болье) описаны при пнеймоніи после коклюша и кори у детей Кготеуегомъ. Dürck видель ихъ чаще всего при дифтерите, но, иногда, и при неинфекціонныхъ пнеймоніяхъ. Эти гигантскія клётки отличаются отъ таковыхъ при туберкулезе, какъ своею формой, такъ и расположеніемъ ядеръ. Указанные авторы различають ихъ нёсколько видовъ по

способу ихъ происхожденія. Однё происходять черезъ сліяніе нъсколькихъ набухшихъ клътокъ эндотелія, другія путемъ дѣленія ядра альвеолярнаго эндотелія, безъ одновременнаго дѣленія протоплазмы. Dürck называетъ первыя Conglutinations—Riesenzellen, а вторыя Proliferations—Riesenzellen. Kromeyer различаеть еще третій способь образованія-- путемъ атипическаго разростанія эндотелія и послъдующаго сліянія нъсколькихъ клътокъ. Клътки эти способны поглощать организованныя и неорганизованныя постороннія твльца, но не обладають свойствомъ фагоцитоза въ смыслъ Мечникова (т. е. не съъдаютъ ихъ). Въ нашихъ наблюденіяхъ мы встръчали клътки, содержавшія не больше двухъ ядеръ, при чемъ, никакихъ внъкучка эндотеліальныхъ клётокъ въ альвеолахъ, похожая какъ бы на гигантскую клътку, но при ближайшемъ разсмотрвній удавалось распознать контуры отдвльных клвтокъ. Образование этихъ клътокъ должно быть, въроятно, принисано молодости эндотелія и способности его къ пролифераціи.

исходовъ пнеймоніи, мы должны Изъ тить частый переходъ въ нагноеніе. Мы встрътили его 7 разъ, т. е. больше, чъмъ въ 1/3 случаевъ. Легкое въ такихъ случаяхъ имъетъ сърожелтый цвътъ, съ поверхности разръза выдъляется густая гнойная жидкость, подъ микроскопомъ, строеніе ткани мъстами совершенно затемнено скопленіемъ бълыхъ тълецъ. Два раза мы встрътили абсцессь. Послъдній, авторы считають относительной ръдкостью у грудныхъ дътей, въроятно, потому, что онъ не успъваетъ образоваться; но все же каждый описываетъ ньсколько случаевъ. Такъ, Billard видълъ абцессъ 2 раза у трехъ и четырехъ-мъсячнаго ребенка, величиною льсной оръшекъ. Berton описалъ 5 случаевъ, но онъ, кажется, смъшивалъ его съ туберкулезными кавернами. Воиchut наблюдаль его одинь разъ. Finkler, Damaschino, Aufrecht считаютъ абсцессъ ръдкостью. Въ нашихъ случаяхъ величина абцессовъ была съ большую горошину. Содержали они густой гной безъ запаха, стънки ихъ были

неровны, разрыхлены, а окружающая ткань сильно уплотнена. Въ стънкахъ абсцесса тканевые элементы плохо красились.

Одинъ разъ намъ встрътился некрозъ. На протяжении 2—3 стм. легочная ткань имъла желтый цвътъ, рыхлую консистенцію, а при разръзъ черезъ это мъсто, изъ него выпадали кусочки въ видъ зернистой густой кашицы. Все легкое было чрезвычайно плотно, и процессъ въ стадіи нагноенія.

Этіологія.

Мы уже говорили объ этіологіи катарральной пнеймоніи безъ отношенія ея къ возрасту, въ который она развивается, и видъли, что общимъ мнѣніемъ всѣхъ авторовъ была многочисленность микробовъ, могущихъ ее обусловить. Посмотримъ теперь, какія особенности по отношенію къ катарральной пнеймоніи взрослыхъ представляеть этіологія пнеймоніи у дѣтей грудного возраста. И здѣсь остается въ силѣ высказанное нами прежде замѣчаніе о сравнительной бѣдности относящейся сюда литературы и о необходимости выдѣлять касающійся насъматеріалъ изъ работъ, относящихся, главнымъ образомъ, къ пнеймоніямъ при разныхъ инфекціонныхъ заболѣваніяхъ.

Первыя данныя относительно бактеріологіи интересующей насъ пнеймоніи мы находимъ въ работі Neuman'a. Послідній изслідоваль 16 случаевъ пнеймоніи у дітей до 3-хъ літь, изъ которыхъ 9 было коревыхъ. Кромі посівовъ легочнаго сока, онъ прививаль послідній животнымъ и получаль изъ ихъ органовъ культуры микробовъ. Каждый разъ производилось также микроскопическое изслідованіе легочнаго сока. Диплококкъ, исключая коревые случаи, быль найдень въ 5 случаяхъ. Авторъ находиль также Strept. и Staphylocc'овъ, но сколько разъ и въ какихъ случаяхъ, не упоминаетъ. Авторъ указываеть на возможность не найти диплококка,

какъ вслъдствіе его быстрой гибели, такъ и вслъдствіе обилія другихъ микробовъ, которые заглушаютъ его ростъ. Прививки мышамъ, которыя многими считаются върнымъ діагностическимъ средствомъ, тоже не всегда доказательны. Такъ, въ одномъ случав, не смотря на получение культуры диплококка изъ легочнаго сока, мышь, которой последній быль привить, осталась жива, 2 раза диплококкъ не быль полученъ изъ посъва легочнаго сока, хотя быль выдёлень въ чистой культурё изъ жидкости сопутствовавшаго пнеймоніи плеврита. При микроскопическомъ изследовани авторъ въ случаяхъ, где былъ констатированъ динлококкъ, находилъ значительное количество фибрина, что онъ приписываетъ вліянію этого микроба, Авторъ изследовалъ также мокроту у 20 детей, не имъвшихъ пнеймоніи, но больныхъ скарлатиной, корью, бронхитомъ; 12 изъ нихъ были въ возрастъ до 3-хъ лътъ, остальныя 3-5 льтъ. Диплококка авторъ нашелъ только одинъ разъ у ребенка съ бронхитомъ; спустя 12 дней его уже нельзя было найти. У 14 дътей съ бронхопнеймоніей въ возрастъ до двухъ лътъ диплококкъ былъ найденъ въ мокротъ 12 разъ. 11 изъ нихъ умерло, и въ 8-ми случаяхъ, гдв легкое было изследовано бактеріологически, во всвхъ найденъ диплококкъ. Авторъ изслъдовалъ также нъсколько разъ мокроту при воспаленіяхъ легкаго, протекавшихъ клинически, какъ крупозная инеймонія. У одного ребенка въ 3/4 года диплококкъ, найденный въ мокротъ во время лихорадки, исчезъ на 4-й день послъ паденія температуры. Разъ-при типичной крупозной пнеймоніи, его въ мокроть не оказалось (у четырехлътней дъвочки). Авторъ приводитъ еще нъсколько случаевъ нахожденія диплококка въ мокротъ при пнеймоніи у бол'є взрослыхъ д'єтей. На основаніи всего вышеизложеннаго, онъ приходить къ заключенію, что и при пнеймоніи дътей, какъ крупозной, такъ и катарральной, наиболее частымъ возбудителемъ является диплоковкъ Fraenkel'я. Такъ же какъ и у взрослыхъ, онъ находится въ мокротъ и секретъ носоглоточной полости дътей, больныхъ пнеймоніей, и это нахожденіе его здёсь можетъ служить иногда для діагностическихъ цѣлей (отличіе отъ туберкулеза). Въ рѣдкихъ случаяхъ пнеймоніи диплококкъ можетъ отсутствовать въ мокротѣ. Кромѣ того, авторъ, разобравъ подробно литературу, касающуюся этіологіи, патологической и клинической картины, и способовъ возникновенія лобарной и лобулярной пнеймоніи, не находитъ рѣзкой разницы между ними по всѣмъ этимъ пунктамъ.

Queissner въ томъ же году изследовалъ 10 случаевъ пнеймоніи у грудныхъ дътей бактеріологически и микроскопически, но изъ нихъ только три развились не послъ инфекціонныхъ заболъваній (8, 8¹/₂ и 9 мъсяцевъ). Авторъ дълалъ контрольные мазки изъ легочнаго сока. прививки и поствы последняго, но прежде, чемъ получить легочный сокъ, онъ погружаль воспаленный кусокъ легкаго на 5 минутъ въ растворъ сулемы 2:1000 и потомъ обмывалъ его абсолютнымъ алкоголемъ. Срезы окрашивались по методу Вейгерта. Въ трехъ указанныхъ случаяхъ авторъ нашелъ три раза диплококковъ и стафилококковъ. Въ двухъ изъ нихъ, не смотря казанное микроскопически и культурами присутствіе диплококка, мыши не умирали, Авторъ находилъ микробовъ не только въ альвеолахъ и бронхахъ, но и въ сосудахъ. Фибринъ авторъ нашелъ во всёхъ случаяхъ но всегда въ видъ сътей или отдъльныхъ нитей. Авторъ изслъдовалъ также мокроту въ 7 случаяхъ, (возраста больныхъ не указываетъ), изъ которыхъ двое имъли инеймонію, остальные страдали другими бользнями, только у этихъ двухъ было доказано присутствіе диплококка. На основаніи своихъ бактеріологическихъ изслідованій авторъ выводить заключеніе, что диплококкъ является причиною дътской пнеймоніи, по крайней мъръ, наиболье частой, а на основаніи гистологическихъ, что дифференціальный діагнозъ между крупозной пнеймонію и бронхопнеймоніей невозможенъ.

Хотя, какъ мы видимъ, техника автора не оказала вреднаго вліянія на полученные имъ результаты, но все же мы не можемъ не возразить принципіально противъ

способа предварительнаго опусканія воспаленнаго куска въ сравнительно крѣпкій растворъ сулемы. При значительной пористости легочной ткани, это легко можетъ обусловить отсутствіе роста микробовъ, особенно, такихъ чувствительныхъ, какъ диплококкъ.

Такимъ образомъ, оба указанныхъ автора считаютъ возбулителемъ пнеймоніи у дътей, такъ же какъ и у взрослыхъ, diplococcus Frankel'я, и пнеймонія, по ихъ мнѣнію, является результатомъ зараженія извив, такъ какъ у здоровыхъ diplococcus Frankel'я въ мокротъ, по ихъ мнънію, не находится. Совершенно другой взглядь быль высказань Sevestr'омъ и потомъ разработанъ его учениками (Lesage, Renard, Marfan, Nanu, Marot и др.). Частое совнадение гастроэнтерита и пнеймоніи у грудныхъ дътей дало основаніе Sevestr'y предположить, что инфекція проникаеть въ легкое изъкишечника. Lubarsch и Thutschi нашли у новорожденнаго, умершаго при явленіяхъ гастроэнтерита и асфиксіи пораженіе легкихъ, изъ которыхъ они выдълили bacillus enteritidis Gaertner'a. Lesage вскор'в описаль 4 случая пнеймоніи посл'в энтерита у грудныхъ дътей, гдъ онъ нашелъ, какъ въ легочномъ сокъ бронховъ, такъ и въ выдъляемомъ кишечника чистую культуру bacterium coli commune. Въ одномъ случав, гдъ бронхопнеймоническій узель нагноился, выдъленное оттуда bacterium coli обладало способностью вызывать у животныхъ нагноеніе. Авторъ считаетъ bacterium coli единственнымъ возбудителемъ этого рода пнеймоній.

Переходъ его въ легкія происходить изъ кишечника черезъ кровеносную или лимфатическую систему, хотя въ двухъ случаяхъ изслъдованіе авторомъ крови дало отрицательный результатъ. Выставляя въ палатахъ, гдъ лежали больные энтеритомъ дъти, открытыя колбы со стерилизованнымъ молокомъ, авторъ спустя нъкоторое время находилъ въ немъ чистую культуру bacter. coli commune; этимъ подтверждается присутствіе его въ воздухъ и объясняется, по мнънію автора, инфекціонный характеръ дътскихъ поносовъ. При всемъ интересъ, который представляютъ указанныя наблюденія, они имъютъ существенный недостатокъ въ отсутствіи прививокъ животнымъ легочнаго

сока. Послъднее обстоятельство мъшаетъ увъренности въ отсутствіи диплококка. Кромъ того, малодоказательность работы происходить еще и отъ того, что матеріаломъ для нея служили трупы, а въ послъднихъ bacter. coli commune можетъ быть найдено въ разныхъ органахъ безъ всякихъ болъзненныхъ измъненій въ нихъ, вслъдствіе ея посмертнаго внъдренія. Это было доказано многими (Wurtz и Herman, Marfan и Nanu и друг.), да оно не отрицается и самимъ Lesag'емъ.

Renard, интересуясь тёмъ-же вопросомъ, описалъ 2 случая пнеймоніи у дѣтей въ возрастѣ 9—28 мѣсяцевъ, но его выводы рѣзко расходятся съ таковыми Lesage'а. Авторъ подвергалъ параллельно бактеріологическому изслѣдованію испражненія и легочный сокъ, полученный уколомъ въ уплотнѣвшее легкое. Въ 16 случаяхъ найденъ одинъ микробъ, въ 5 случаяхъ разные и въ 5 культуры остались стерильны. Изъ первыхъ 16-ти найдено:

diploc.... 8 pass. staphyloc.... 3 » bacter. coli 3 » Bacil. Friedl. ... 2 »

Изъ 5 вторыхъ:

diploc.—staph... 3 pasa. diploc.—bact. termo. 1 » staph.—bact. coli . 1 »

Авторъ выводитъ заключеніе, что диплококкъ чаще всёхъ другихъ микробовъ встрёчается при пнеймоніи у дѣтей (12 разъ). Частоту стафилококка (7 разъ) авторъ объясняетъ тѣмъ, что воздухъ госпиталя, гдѣ онъ бралъ больныхъ, содержитъ большое количество стафилококковъ. На основаніи сравненія между бактеріями, найденными въ каждомъ случаѣ въ испражненіяхъ и въ легкихъ, авторъ приходитъ къ выводу, «что бронхопнеймоніи, развивающіяся въ теченіе кишечнаго катарра есть болѣзни вторичныя,

вызванныя присоединившеюся инфекціей диплококкомъ, стафилококкомъ, bac. Friedlander'a и др.; бронхопнеймоніи, вызванныя первичной причиной—bacter. coli commune, относительно ръдки (3 случая)».

Вліяніе coli commune при перваго рода пнеймоніяхъ

сказывается въ ослаблении организма поносами, при вторыхъ, она вызываетъ пнеймонію непосредственно, проникая изъкишечника, въроятно, путемъ лимфатическихъ или кровеносныхъ сосудовъ. Въ работъ Renard'а, какъ и у Lesage'а, слабымъ мъстомъ является отсутствіе прививокъ животнымъ и даже мазковъ, что могло-бы служить нъкоторымъ контролемъ правильности его бактеріологическихъ изслъдованій, особенно относительно присутствія диплококка.

Въ томъ же направленіи произведена работа Marfan'a и Marot. Авторы изслъдовали бактеріологически кровь и разные органы дѣтей, умершихъ отъ гастроэнтерита и нахо-дили въ нихъ микробы, даже при отсутствіи заболѣванія. Въ 5 случаяхъ бронхопнеймоніи у дѣтей въ возрастѣ до 1-го года они нашли bact. coli 2 раза въ чистой культуръ, 2 раза съ неопредъленнымъ микробомъ и 1 разъ—strept. съ неопредъленнымъ микробомъ. Прививокъ лег. сока авторы не дълали. Заключеніе ихъ слъдующее: въ случаяхъ, гдъ въ легкихъ находятъ только гиперемію, безъ бронхита и перибронхіальныхъ узловъ, въроятно, что инфекція проникла путемъ крови или лимфатическихъ сосудовъ. Но если находять бронхопнеймонію, инфекція проникла, въроятно, путемъ ингаляціи.

Ho еще лучшую поддержку нашло себъ мнъніе, вы-сказанное Neuman'омъ и Queissner'омъ въ работахъ Netter'a и Dürck'a—наиболъ̀е существенныхъ по интересую-

щему насъ вопросу.

Изсявдованія Netter'а касаются 95 случаевъ бронхопеймоніи: 53 взрослыхъ и стариковъ и 42 у дѣтей ран-няго возраста (до 2-хъ лѣтъ). Изслѣдуя легкія, получен-ня при аутопсіи, авторъ бралъ всегда участки, поражен-нье въ различной степени и считаетъ способъ, прижыненный имъ, лучше способа уколовъ у живыхъ въ

легкое, такъ какъ при послъднемъ невозможны изслъдованія въ разныхъ мъстахъ. Болье позднее время полученія сока составляетъ неудобство, но оно вознаграждается возможностью знать характеръ пораженнаго мъста, откуда сокъ получается. О результатахъ, полученныхъ имъ у взрослыхъ, мы уже говорили. Въ дътскихъ пнеймоніяхъ авторъ, къ сожальнію не указываетъ, какіе микробы были имъ найдены въ каждомъ отдъльномъ случав или въ отдъльныхъ группахъ, и это мъщаетъ сравненію результатовъ, полученныхъ имъ и нами.

На 42 изследованных имъ случая 25 содержали одинъвидъ и 17—невсколько.

Изъ первыхъ:

diplococ.		· X	10	разъ.
strept			8	»
staph			5	»
bac. Fried	11.		2	*

Во вторыхъ:

diploc. + strept		5	разъ.
strept. + staph	ox	5	»
str.+bac. Friedl.		3	>
dipl.+str.+staph.		2	>
diploc.—staph.		1	»
dipl.+bac. Friedl.		. 1	*

Авторъ приходитъ къ слъдующимъ выводамъ: 1) Въчистой культуръ у дътей чаще всъхъ микробовъ встръчается диплококкъ, но вообще стрептококкъ (23 раза противъ 19). 2) Staphylococcus у дътей встръчается чаще, чъмъ у взрослыхъ. 3) Замъчается, что съ повышеніемъ возраста ребенка, перевъсъ strept. надъ diploc. дълается меньше. Для подтвержденія послъдняго вывода, Netter приводитъ слъдующую таблицу:

до одного мъсяца	на	10	случ.	str.	5	dipl.	3
отъ 1 до 3 мъсяцевъ	*	8	>	>>	4	»	4
» 3 » 12 »	>	8	*	>	5	>	1
» 1 года до 2 лътт	5 >	7	»	*	5	>	1
выше 2-хъ лѣтъ	»	6	»	>	3	>	5

На основаніи указанныхъ цифръ, мы не можемъ согласиться съ выводомъ автора. Дъйствительно, если мы возьмемъ крайнія изъ этихъ группъ, то такой выводъ возможенъ, но въ промежуточныхъ періодахъ, мы встръчаемъ совершенно противоположное (до 1-го мъсяца str. 5 разъ, dipl. 3 раза; между 1 — 2 годами str. 5, dipl. 1). Общій выводъ автора тотъ, что пнеймонія у дътей вызывается тъми же микробами, что и у взрослыхъ. Микробы эти могутъ встръчаться отдъльно или въ смъси; послъднее характерно для дътей.

Dürck изслъдовалъ 13 случаевъ пнеймоніи у дътей до двухлътняго возраста, (исключая инфекціонныя). Пользовался онъ слъдующей техникой: кусокъ уплотненной ткани выръзывался и выжимался стерильными инструментами въ бульонъ; изъ послъдняго уже дълались мазки, культуры и прививка мышамъ. Въ указанныхъ случаяхъ онъ

получилъ:

diplococcus	11	разъ
staphyloc	4	*
streptoc	3	*
Bacil. Friedl	5	»
bact. coli	2	>

Въ чистой культурт онъ получиль по одному разу diploc, bacil. Friedl и bacter. coli. Авторъ приводить таблицу (стр. 414), гдт онъ сопоставиль найденныя имъ въ каждомъ случат бактеріологическія формы съ возрастомъ больныхъ, при чемъ никакого соответствія между этими

данными онъ найти не могъ—взглядъ, какъ видимъ, совершенно противуположный высказанному Netter'омъ. Авторъ приходитъ къ слёдующему выводу. При первичныхъ и при всякаго рода вторичныхъ пнеймоніяхъ у дётей находится болёе или менёе сложная смёсь бактерій, изъ которыхъ по частотё на первомъ мёстё стоитъ диплококкъ.

Spiegelberg въ цитированной нами работъ изслъдоваль также сръзы изъ воспаленнаго легкаго на присутствие въ нихъ микробовъ. Ни мазковъ, ни посъвовъ, по крайней мъръ, судя по его описанію, авторъ не дълалъ. Въ 28 случаяхъ первой группы (пнеймоніи, осложнившей гастроэнгеритъ) онъ нашелъ бациллы разнаго рода 6 разъ (нъсколько разъ bact. coli (?)). Кокки и стафилококки 19 разъ. стрентококки 8 разъ (1 разъ въ чистой культуръ); микробы, похожіе на diplococcus Fraenkel'я онъ находиль во многихъ болъе тяжелыхъ случаяхъ, но въ небольшомъ числъ. Въ 11 случаяхъ второй группы (пнеймоній, причисляемыхъ авторомъ къ септическимъ) онъ нашелъ 5 разъ палочки (2 раза въ чистой культуръ), 6 разъ кокки (по одному рузу staph. и streptoc. въ чистой культуръ), въ остальныхъ случаяхъ въ смъси съ другими микробами; подобные диплококкамъмикробы—4 раза въ небольшомъ числъ. Въ 5 случаяхъ онъ прививалъ легочный сокъ мышамъ, но, хотя мыши умирали черезъ 25-48 часовъ, диплококкъ былъ найденъ только разъ, и въ этихъ пяти случаяхъ авторъ, въ большинствъ, не дълалъ мазковъ. При такомъ способъ бактеріологическаго изслъдованія, мы, конечно, не можемъ дълать никакихъ выводовъ изъ указанныхъ цыфръ, и намъ остается непонятнымъ выражение автора, что въ большинствъ наблюдалось соотвътствіе между микробами въ легкихъ и кишечникъ.

Мы не ставимъ автору въ упрекъ несовершенства его техники, такъ какъ онъ преслъдовалъ совершенно другія цъли, именно, выясненіе патогенеза пнеймоніи, и въ этомъ отношеніи его работа представляетъ большой интересъ. Основываясь на томъ, что въ случаяхъ первой группы микробы всегда находились въ клъткахъ эксудата внутри альвеолъ, а во второй группъ ихъ можно было видъть

кучками въ лимфатическихъ щеляхъ промежуточной ткани «какъ-бы въ видъ эмболій», но никогда въ сосудахъ, авторъ приходитъ къ заключенію, что перваго рода пнеймоніи бронхогеннаго происхожденія, во второй же группъ онъ возникаютъ изъ лимфатическихъ сосудовъ. Случаи 23 и 24, гдъ имълось сильное пораженіе бронховъ, и въ то же время скопленіе микробовъ въ лимфатическихъ щеляхъ, даютъ право предполагать переходъ ихъ изъ легкаго въ лимфатическую систему, тъмъ болъе, что въ этихъ случаяхъ и слизистая кишечника оказалось мало измъненной. Потвержденіе этому мнънію авторъ находитъ въ работъ Hutinell et Claisse'а, доказавшихъ возможность даже септицеміи вслъдствіе вызваннаго аспираціей микробовъ воспаленія легкаго. Но этотъ способъ трудно допубовъ воспаленія легкаго. Но этоть способъ трудно допустимъ для случаевъ второй группы, такъ какъ тамъ эпителій всюду остался неизмѣненнымъ. Авторъ заканчиваетъ свое изслѣдованіе общимъ выводомъ, что большинство слѣдующихъ за кишечными заболѣваніями пнеймоній бронхогеннаго происхожденія, что они могутъ служить источникомъ сепсиса, но что ихъ ни въ коемъ случав нельзя считать частнымъ явленіемъ общей инфекціи, исходящей изъ кишечника, какъ это пропов'єдуєть Sevestre и его школа.

Школа Sevestr'a, какъ мы видёли, считала пнеймонію грудныхъ д'ятей частнымъ симптомомъ общей инфекціи организма, исходящей изъ кишечника. Еще бол'яе оригинальное мнініе мы находимъ въ работт Fischl'я.

Авторъ этотъ считаетъ не только пнеймонію, но и самый желудочно кишечный катарръ только частными явленіями септической инфекціи. Къ этому заключенію Fischl пришелъ слъдующимъ образомъ. Многими авторами, а также и имъ самимъ, отмѣчены рѣзкія особенности въ линическомъ теченіи поносовъ у дѣтей, находящихся въ воспитательномъ домѣ, сравнительно съ таковыми въ чатной практикѣ, и наоборотъ «сходство этого теченія съ тучаями общаго сепсиса». Fischl и задался вопросомъ, нельзя ли объяснить эти особенности этіологіей этихъ поцессовъ. Онъ изслъдовалъ бактеріологически и гистоло-

тически 22 случая (19 въ возрастъ отъ 3-хъ дней до 4-хъ недъль; 2—въ 5 нед. и 1—4-хъ мъсяцевъ). Посъвы изъ легочнаго сока авторъ дълалъ 14 разъ, но во всъхъ случаяхъ микробы опредълялись въ сръзахъ. Найдены: stept. въ чистомъ видъ 2 раза и 1 разъ съ coli commune (невирулентнымъ); 9 разъ staph. albus и 2 раза staph. albus et aureus. На сръзахъ микробы были въ разномъ количествъ, но вообще чъмъ свъжъе фокусъ, тъмъ больше микробовъ, тамъ гдъ существовалъ абсцессъ, центръ его былъ густо набитъ микробами. Всегда они находились въ стънкахъ альвеолъ, ръже въ ихъ просвътъ, еще ръже въ просвътъ бронховъ.

Въ гистологической картинъ авторъ различаетъ два процесса; каждый характеризуетъ собою типъ измъненій легкаго. Процессы эти: 1) дегенерація и отпаденіе эпителія, что авторъ считаетъ результатомъ некротическихъ измъненій въ послѣднемъ, и 2) интерстиціальная мелкоклъточная инфильтрація. Къ той и другой могутъ присоединяться кровоизліянія. Первый типъ въ чистомъ видъ, т. е. безъ инфильтраціи въ интерстиціальной ткани, авторъ наблюдалъ всего одинъ разъ. Видълъ ли онъ чистый второй типъ, онъ не упоминаетъ.

Чаще всего встръчалась комбинація некроза альвеолярнаго эпителія съ воспаленіемъ интерстиціальной ткани, которое имъло исходной точкой соединительную ткань перегородокъ между альвеолами. Эта клѣточная инфильтрація достигала различной степени, отъ небольшаго утолщенія межальвеолярныхъ нерегородокъ до полнаго затемненія строенія ткани, такъ что только кое-гдѣ оставшіеся слѣды альвеолярнаго и бронхіальнаго эпителія позволяли распознать органъ. Въ четырехъ случаяхъ авторъ наблюдалъ милліарные гнойники. На основаніи такихъ результатовъ бактеріологическаго изслѣдованія, а также преимущественнаго пораженія интерстиціальной ткани съ нахожденіемъ въ ней микробовъ, авторъ и пришелъ къ указанному выводу. Авторъ допускаетъ возможность въ грудномъ возрастѣ и диплококковыхъ пнеймоній, но считаетъ ихъ болѣе рѣдкими. Изъ изслѣдованныхъ авторомъ случаевъ

только въ 5-ти было нагноеніе пупка, въ остальныхъ, въ большинствъ, отсутствовали гнойные процессы въ организм'в. Поэтому авторъ для объясненія, откуда и какимъ образомъ проникаетъ инфекція въ организмъ, допускаетъ возможность зараженія изъ воздуха черезъ дыхательные пути, посредствомъ пищи черезъ пищеварительные и, вообще, со всякаго мъста въ организмъ, при чемъ септицемія можетъ быть криптогенная, т. е. безъ мъстной реакціи. Это послёднее и является, по нашему мнёнію, слабымъ мёстомъ въ его теоріи. Кром'в того, нікоторые изъ его случаевъ, особенно, при сильныхъ измъненіяхъ въ легкихъ, допускають толкование и совершенно противоположное тому какое даетъ имъ авторъ. Такъ какъ и бронхи сильно поражены, то процессъ могъ идти и со стороны послъднихъ. Наконецъ, еще недостаткомъ работы является отсутствіе мазковъ и прививокъ мышамъ, почему отсутствіе диплококка не вполнъ доказано.

Кром' указанныхъ, намъ удалось отм' тить въ литератур в еще нъсколько единичныхъ наблюденій пнеймоніи у грудныхъ дътей. Такъ, Levi описалъ случай пнеймоніи у ребенка въ 1 г. 1 мъсяцъ, осложнившійся ригрига. Кровь, изслъдованная бактеріологически при жизни, оказалась стерильной, но послъ смерти посъвы изъ легкихъ и разныхъ органовъ, и прививка крови мыши дали культуры дипло и стрептококка. Авторъ приходитъ къ заключенію, что микробы изъ легкаго проникли въ кровь, и streptococcus вызваль purpura. Prescott сообщилъ случай пнеймоніи у 56-часоваго ребенка. Мать была совершенна здорова. Черезъ 56 часовъ послъ родовъ ребенокъ умеръ при явленіяхъ синюхи. На вскрытіи нижняя доля и часть верхней праваго легкаго, а также нижняя доля леваго легкаго плотны, темнокраснаго цвъта, поверхность ръзръза незерниста. Подъмикроскопомъ въ альвеолахъ небольшое количество лейкоцитовъ, фибринознаго эксудата нътъ, но въ полости альвеолъ, ихъ стънкахъ и сосудахъ масса диплококковъ. Чистая культура последнихъ, убивавшая кролика, получена изъ легкаго и изъ другихъ органовъ. Такъ какъ мать была здорова, а внутриутробное заражение должно бы было

повлечь за собою преждевременные роды, то авторъ считаетъ заражение внъутробнымъ, въроятно, имъвшимъ мъсто

во время производства искусственнаго дыханія.

Наконецъ, Levy и Viti описали каждый по случаю внутриутробной передачи диплококка и вызванную имъ пнеймонію. Матери въ обоихъ случаяхъ незадолго до родовъ заболъли пнеймоніей, а у ребенка изъ легкаго и крови была выдёлена чистая культура diplococcus Fraenkel'я. Въ обоихъ случаяхъ пнеймонія была лобарная и въ первомъ случав, съ фибринозно-геморрагическимъ характеромъ.

Переходя къ собственнымъ изследованіямъ, сравнимъ результаты ихъ съ таковыми другихъ авторовъ. это удобнъе сдълать, сгруппируемъ данныя по рубрикамъ и затымь будемь отвычать на ты вопросы, какіе задавали себъ другіе авторы.

Въ итогъ нашихъ изслъдованій мы имъемъ:

diploc.	2 0	6 •		•	*				2	раза
diploc	-staph								8	»
diploc.	-str	-star	oh.		0				1	» ·
diploc	-str.	0 0				a		42	1	* > ,
diploc	-str	-stap	h	HE	Bac.	F	rie	dl.	1	>>
diploc.										>
diploc.	-bact.	coli	•						1	>>
dipl.+s	taph.	-bac	. F	rie	dl.		9		1	*
str.—sta										>
staph		2 0					0	0	1	>>

Итого diploc. 16 разъ, staph. 14 разъ, strept. 5 разъ, bact. coli 2 pasa, bac. Fridl 2 pasa.

Въ чистой культуръ — 1 разъ staph. и 2 раза диплококкъ *). Мы не принимаемъ здёсь въ разсчетъ, какъ и

^{*)} Чистота этихъ культуръ можетъ быть оспариваема: въ 1-омъ случат не была сдълана прививка, во 2-омъ была еще непотогенная палочка, а въ 3-мъ круглый коккъ, располагавшійся цьпочками, по не дававшій роста на желатанъ, поэтому отнесенный нами къ diplococc'амъ.

вст авторы до насъ, непатогенные микробы (3 палочки и staph. cereus. albus.). Следовательно, на первомъ месте по частоте будетъ diploc., потомъ staph. и strept. Сравнивая эти данныя съ результатами другихъ авторовъ, находимъ ихъ полное сходство.

Такъ какъ количество наблюденій у каждаго автора

Такъ какъ количество наблюденій у каждаго автора невелико, то для удобства сложимъ полученные ими результаты, при чемъ изъ работъ Fischl'я мы исключаемъ случаи съ нагноеніемъ пупка (3 случая).

На 56 наблюденій (Neuman, Queissner, Dürck, Lesage, Renard, Fischl, Levi) получены слъд. микробы: «diploc. 34; staph. 26; str. 5; bac. coli 10; bac. Friedl. 7». Такимъ образомъ, на основаніи нашихъ данныхъ и результатовъ другихъ авторовъ можно сдълать выводъ. У дътей чаще всего наблюдается diploc., а staph. чаще streptococ'a. Однако, въ разръзъ съ этимъ выводомъ идутъ изслъдованія Netter'a. который пришелъ къ заключенію. что у Однако, въ разръзъ съ этимъ выводомъ идутъ изслъдованія Netter'а, который пришелъ къ заключенію, что у дътей чаще всего наблюдается strept.; а за нимъ diploc. и staphyloc. (на 42 случая: dipl. 19; strp. 23; staph. 13 разъ). Чтобы разъяснить это недоразумъніе, мы должны принять во вниманіе, что среди его наблюденій имълось значительное количество больныхъ корью и дифтеритомъ. «При пнеймоніи же, послѣ дифтерита», какъ говоритъ самъ Netter, «можно считать за правило присутствіе streptococc'a.» То же относительно дифтерита высказали Dürck, Fraenkel, а относительно кори Guarnieri и Morell. Выдѣлить же изъ общаго числа случаи кори и дифтерита, мы къ сожальнію, не могли, такъ какъ Netter не указываетъ видовъ микробовъ, найденныхъ имъ въ каждомъ отдъльномъ случав.

Но между изслѣдоваміями нашими, Dürck'а и Queissner а съ одной стороны, и Renard'а съ другой—существуетъ еще противорѣчіе въ томъ, что послѣдній авторъ гораздочаще находиль микробовъ въ чистой культурѣ. Dürck и Queissner на 16 случаевъ нашли чистую культуру 3 раза, а Renard на 21 наблюденіе—16 разъ. Мы на 18 случаевъ—3 раза т. е. столько же, сколько Dürck и Queissner. Это разногласіе объясняется, вѣроятно, тѣмъ, что

Renard получаль легочный сокъ отъ живыхъ, т. е. въ болъе раннихъ стадіяхъ процесса.

Желая сравнить приведенныя выше данныя съ результатами, полученными при катарральной пнеймоніи у взрослыхъ, мы сложимъ случаи Netter'a, Kreibich'a и Veichselbaum'a и получимъ на 108 наблюденій: dipl. 60; str. 29; staph. 20; bact. coli 6; bac. Friedl. 16.

Такимъ образомъ, и у взрослыхъ диплококкъ являтся первымъ по частотъ, но стафилоккокъ уступаетъ мъсто streptococc'у. Для полученія въ объихъ группахъ почти одинаковыхъ чиселъ, умножимъ число дътскихъ пнеймоній на два. Получимъ

					dipl.	str.	staph. b	act. coli.	bac. Fr.
Ha	108	случ.	у взросл	ыхъ.	60	29	20	6	16
Ha	112	случ.	у грудн.	дътей.	68	10	52	20	14

Вст микробы кромт str. и bac. Friedl, какъ видно изъ сравненія этихъ группъ, встрівчаются въ грудномъ возрастъ чаще, чъмъ у взрослыхъ. Отсюда выводъ: смъщанная инфекція при пнеймоніи грудныхъ дътей встръчается чаще, чёмъ у взрослыхъ (на 108 случаевъ у взрослыхъ 131 микробъ, а на 112 случаевъ у дътей 164). Если мы вспомнимъ изследованія Штюллерна, а отчасти и Арустимова, доказавшихъ атипичность клинической картины крупозной пнеймоніи при смішанности инфекціи, то. можеть быть, эта часто наблюдающаяся въ грудномъ возрастъ, смъшанная инфекція, подтверждаемая также Netterомъ и Aufrecht'омъ, имъетъ вліяніе на запутанность клинической картины, замъченную, какъ мы уже говорили, многими авторами. У дътей стафилококкъ по частотъ превосходить стрептокожкь, а у взрослыхь наобороть; bact. coli чаще у дътей, bac. Friedl. у взрослыхъ. Диплококкъ въ объихъ группахъ занимаетъ первое мъсто, но у дътей онъ относительно чаще, чъмъ у взрослыхъ. Частота диплококка у дътей на самомъ дълъ, выше укажанной, такъ какъ большинство изъ приведенныхъавторовъ не тылали прививокъ мышамъ (Lesage, Fischl, Renard). Renard объясняетъ частоту стафилококка при пнеймоніи частотой его нахожденія въ воздух в больницы, гдв онъ браль матеріаль. Но хотя и въ воздухъ Петербургскаго воспитательнаго дома не будетъ недостатка въ стафилококкахъ, мы не будемъ винить его въ смѣшанности инфекціи у дътей, такъ какъ почти при всъхъ условіяхъ во рту и носоглоточномъ пространствъ и у взрослыхъ, и у дътей стафилококки находятся чуть не въ $100^{\circ}/_{\circ}$, такъ что понаданіе въ легкія не трудно объяснить. Почему онъ у дътей чаще, чъмъ у взрослыхъ? Относительно этого можно высказывать только предположенія. Netter замътилъ, что staphylococcus въ чистой культуръ встръчается ръдко при пнеймоніи, но гораздо чаще въ смѣси съ другими мик-робами и объясняетъ это тѣмъ, что staph. присоединяется послъ развитія процесса, т. е. при уже ослабленномъ противодъйствіи ткани. Тоже вторичное присоединеніе стафилококка замътилъ и Арустимовъ, изслъдуя мокроту при крупозной пнеймоніи, и находя въ ней въ первые дни только диплококка, а потомъ и стафилококка. Если же для стафилококка требуется ослабленное противодъйствіе ткани, то это конечно возможнъе и легче у грудного ребенка, особенно истощеннаго.

Второй вопросъ, интересовавшій авторовъ,—замѣчается ли соотвѣтствіе между видомъ микробовъ и характеромъ пнеймоніи?

Netter разматриваль этоть вопрось только въ отношеніи къ анатомической формѣ и, вообще, макроскопической картинѣ, и пришель къ выводу, что «различныя анатомическія формы могуть быть обусловлены каждымъ видомъ указанныхъ микробовъ.» Но, все же, онъ отмѣчаетъ большую частоту извѣстной формы при каждомъ изъ нихъ. Такъ, стептококкъ чаще вызывалъ пнеймоніи въ видѣ мелкихъ узловъ, bac. Friedl. въ видѣ большихъ узловъ или псевдолобарныя, при стафилококкѣ узлы, обыкновенно, очень мелкіе, а диплококкъ вызываетъ разныя формы. Кромѣ того, въ пнеймоніяхъ съ bacil Friedl. пораженные участи были всегда сильно набухши, имъли съроватый цвътъ, а стекавшая съ разръза жидкость была не только вязка, но прямо тягуча, «такъ что характеръ ея часто допускаетъ возможность предсказать видъмикроба.»

Относительно связи между микроскопическимъ карактеромъ пнеймоніи и видомъ микробовъ, мы имѣемъ мнѣніе Dürck'-а. Связи этой совершенно не наблюдается, такъ что, напр. въ случаѣ съ чистымъ диплококкомъ фибрина не оказалось, и наоборотъ его было много, какъ разъ, въ случаѣ, гдѣ диплококка не было. То же можно сказать и по отношенію къ альвеолярному эндотелію и къ полинуклеарнымъ лейкоцитамъ, тоже и по отношенію къ индураціи легкихъ.

Результаты, полученные нами, вполнъ сходны съ только что приведенными. Такъ, въ случат съ чистымъ стафилококкомъ, пнеймонія была гніздная, хотя гнізда не были малы. Диплококкъ былъ и въ лобарной и въ лобулярной формахъ, а 2 случая его чистой культуры пришлись — одинъ на лобарную, другой на лобулярную форму. То же и по отношенію къ микроскопической картинь: фибрина какъ разъ не оказалось тамъ, гдъ былъ чистый диплококкъ. Въ общемъ, соотвътствие отмъчается только въ томъ, что частое нахождение микробовъ совпало въ нашихъ наблюденіяхъ съ большимъ количествомъ гнойныхъ формъ (7 случаевъ). Изъ-изложеннаго слъдуетъ, что ни въ анатомической, ни въ микроскопической картинъ нътъ постояннаго соотношенія между видомъ микробовъ и характеромъ пнеймоніи. Но этотъ выводъ вовсе не разбиваетъ высказаннаго нами раньше убъжденія въ необходимости такой связи. Дёло въ томъ, что названія: стрептококкъ, стафилококкъ и т. д. вовсе не есть что нибудь абсолютно опредёленное; каждый изъ этихъ микробовъ можетъ имъть и разную вирулентность, и разныя свойства. Такъ напр., является общепринятымъ мнъніе. что переходъ въ нагноение при пнеймонии обусловливается присоединеніемъ такъ называемыхъ гноеродныхъ микробовъ (strept. и staph.) митніе, подтвержденное отчасти и

нашими изслёдованіями, однако описаны случаи абсцессовъ при пнеймоніи, гдё были канстатированы только диплококки (Zenker), да и у насъ въ случаяхъ 6-омъ и 10-мъ стафилококковъ было только нъсколько колоній, а диплококковъ гораздо больше. Наконецъ, диплококкъ можетъ, какъ извёстно, вызвать даже общую септицемію. Еще больше доказаны колебанія вирулентности strepto и staphylococ'-овъ.

Между тъмъ мы ищемъ соотвътствія не между данными микробами и вызванными имъ въ данномъ случать измъненіями, а между измъненіями и общими видами, къ которымъ эти микробы принадлежатъ. Подобное сравненіе между собою по отношенію дъйствія на организмъ сразу цълыхъ группъ, въ составъ которыхъ входятъ очень разнородныя величины, конечно, грубо. Мы не имъемъ возможности учитыватъ свойства микробовъ въ каждомъ данномъ случать, а только при такомъ учеттъ и можно ждатъ соотвътственныхъ измъненій въ организмъ (не говоря конечно объ индивидуальныхъ колебаніяхъ).

Что касается мъста расположенія микробовъ, то мы

Что касается мѣста расположенія микробовь, то мы находили ихъ почти всегда внутри альвеоль и бронховъ въ гнойныхъ тѣльцахъ, эндотеліальныхъ клѣткахъ или свободно. Довольно часто микробы находились и въ межальвеолярныхъ перегородкахъ, но большей частью въ единичномъ числѣ, кромѣ случая 11-го, гдѣ можно было видѣть цѣлыя кучки микробовъ. Въ стѣнкахъ бронховъ они были видны только въ случаяхъ сильнаго пораженія послѣднихъ. Подобно другимъ авторамъ, мы также видѣли ихъ въ большемъ числѣ тамъ, гдѣ пораженіе было свѣжѣе, но особенно много было ихъ въ мѣстахъ отечныхъ, некротическихъ и стѣнкахъ абсцессовъ, но и здѣсь въ сосудахъ, особенно въ большемъ числѣ, мы ихъ никогда не наблюдали.

Переходя къ вопросу о патогенезъ, мы должны раньше разобраться въ существующихъ теоріяхъ. Какъ мы уже упоминали, ихъ существуютъ двъ: I) Пнеймонія у грудныхъ дътей есть только симптомъ общей инфекціи организма, возникающей изъ желудочнокишечнаго тракта.

II) Пнеймонія есть мѣстная самостоятельная болѣзнь, вызванная вторичной инфекціей черезъ воздушные пути.

Посмотримъ, какія данныя имѣетъ за собою тотъ и другой взглядъ.

Какъ мы уже говорили, причиною возникновенія перваго было частое совпадение пнеймонии и гастроэнтерита, Lesage, нашедши при этого рода пнеймоніи bacter. coli commune, призналъ его чуть не единственнымъ возбудителемъ. Онъ считалъ, что bact. coli переходить въ легкія изъ кишечника черезъ кровеносную или лимфатическую систему, но не даль этому никакихъ доказательствъ; напротивъ, констатированное имъ присутствіе bact. coli въ въ воздухъ палатъ, гдъ лежали дъти, больныя поносами, скорве даетъ поводъ думать, что микробъ проникаетъ въ легкія черезъ дыхательные пути. Изследованіе на трупахъ и отсутствіе прививокъ мышамъ также сильно колеблетъ категоричность приведеннаго имъ мнънія. Renard, свободный отъ перваго упрека, пришелъ, какъ мы видёли, и къ болёе скромнымъ результатамъ, но отсутствіе прививокъ уменьшаетъ значеніе и его выводовъ. Очень доказательными для этой теоріи, какъ будто, являются наблюденія Moser'а и Czerny.

Последніе изследовали бактеріологически кровь у грудныхъ дътей, получая ее уколомъ въ палецъ. У 30 здоровыхъ они ни разу не нашли въ крови патогенныхъ микробовъ, то же и у 11 съ диспепсіей. Но у 15, страдавшихъ бронхопнеймоніей при существующемъ гастроэнтеритъ, они нашли 11 разъ патогенные микробы (staphyl. 5 разъ, strept.—2 раза, bacter. coli—2, bac. pyocian и bact. lactis aerogenes по одному разу) и 1 разъ непатогенный коккъ. На этомъ основании они пришли къ заключению. что при гастроэнтеритъ микробы изъ кишечника попадаютъ въ кровь непосредственно или черезъ лимфатическіе сосуды, и оттуда въ разные органы, между прочимъ, и въ легкое. Подтверждение этому способу распространенія микробовъ авторы видять въ расположеніи гивадъ уплотненія въ легкихъ безъ отношенія къ легочнымъ долькамъ, а, какъ бы, въ видъ милліарныхъ узел-

ковъ, а также въ цълости эпителія бронховъ. Но указанныя наблюденія, несмотря на чрезвычайный ихъ интересъ, все-таки, не вполнъ убъдительны. Ни въ одномъ изъ своихъ наблюденій авторы не прослъдили, откуда попадаютъ микробы въ кровь, не доказали ихъ присутствія въ болье глубокихь слояхь кишечной стынки. Между тъмъ, другіе авторы, хотя и признаютъ проходимость кишечной стънки для микробовъ, но только въ случаяхъ сильнаго ея пораженія и значительной вирулентности микробовъ (Spiegelberg, Fischl). По Багинскому, микробы въ кишечникъ находятся на новерхности слизистой оболочки. Тамъ, гдъ есть некрозъ эпителія, они могутъ проникать глубже, но только въ исключительных случаяхъ и въ единичномъ числъ находятся въ muscularis mucosae и почти никогда въ самой muscularis, «вообще нельзя заключить, что бактеріи изъ кишечника черезъ лимфатическую систему попадають въ кровеносную». Только Hirsch и Libman находили микробовъ въ лимфатическихъ сосудахъ subserosae. Но кромъ того, Moser и Czerny не установили тождества микробовъ кишечника, крови и легкихъ въ изслъдованныхъ ими случаяхъ, а также не проследили расположенія микробовь въ самихъ легкихъ. Милліарное расположеніе узелковъ уплотнінія, доказывающее распространение процесса черезъ кровь, должно предполагать и такое же распространение микробовъ. Между предполагать и такое же распространене микробовъ. Между тёмъ Baginsky, изслёдуя отношеніе микробовъ къ легочной ткани, никогда не находилъ ихъ въ болёе или менёе значительномъ числё въ сосудахъ и, во всякомъ случав, не получалъ впечатлёнія бактеріальнаго тромба. «Den Eindruck einer Bacteriellen Thrombose habe ich niemals gevinnen können», говоритъ Baginsky и, на этомъ основаніи, считаетъ пнеймоніи при гастроэнтеритё бронхогенными. То же подверждаютъ наблюденія Spiegelberg'a, Fischl'я и наши собственныя.

Противоположная теорія, объясняющая появленіе пнеймоніи инфекціей изъ верхнихъ дыхательныхъ путей, а, отчасти, изъ воздуха, имѣетъ гораздо больше сторонниковъ. Основаніемъ ея служатъ многочисленныя наблюденія,

доказавшія присутствіе всёхъ микробовъ, способныхъ вызывать пнеймонію, въ слюнь и носо-глоточной слизи, какъ больныхъ инеймоніей, такъ и здоровыхъ людей. Пропуская рядъ работъ, гдъ микробы были находимы въ мокротъ пнеймониковъ, такъ какъ они, конечно, могли попасть въ полость рта и носа вторично, мы приведемъ нъкоторыя изъ изслъдованій надъ здоровыми. Диплококкъ въ слюнъ впервые былъ замъченъ еще Pasteur'омъ, видъвшимъ его у мальчика, умершаго отъ бъщенства, потомъ его находилъ тамъ цълый рядъ авторовъ (Wolf., Fraenkel, Biondi). Netter первый отметиль у здоровыхь въ слюне bac. Friedl. и Strept, а также диплококкъ въ носовой слизи. Thost нашелъ bac. Friedl. въ носовой слизи. Netter опредъляетъ пропорцію, въ которой встръчаются указанные микробы въ слюнъ здоровыхъ людей: dipl. 150/0—200/0; str. 5.50/0; bac. Friedl. 4,5°/о. Besser для носовой слизи нашелъ приблизительно тъ же цифры: dipl. 17,3%; str. 8,6%, bac. Friedl. 2,5%. Но эти цыфры показывають только количество вирулентныхъ микробовъ, въроятно, количество всъхъ микробовъеще больше.

Къ этому мы можемъ прибавить еще нѣсколько излѣдованій, произведенныхъ, спеціально, надъ дѣтьми. Мы упоминали, уже про изслѣдованія Neuman'a и Queissner'a. Мегу еt Boulloche изслѣдовали слюну дѣтей разныхъ возрастовъ въ 48 случаяхъ кори и получили dipl. 14 разъ, str. 11 разъ; въ остальныхъ случаяхъ они микробовъ не находили. Нужно замѣтить, что эти авторы стремились получить только указанные два вида микробовъ и на другіе не обращали вниманія. Процентное отношеніе, слѣдовательно, для dipl. 29%, для str. 23%. 4 раза у дѣтей сейчасъ при поступленіи не было найдено микробовъ, но спустя нѣкоторое время, они были найдены. Авторы приписываютъ это госпитальному зараженію.

Плетневъ на 46 наблюденій у грудныхъ дѣтей нашелъ въ слюнѣ: dipl. 40 разъ, staph. 39, bact. lactis aerog. 3, bact. coli 2, bac. pyoc. 2 раза.

Наконець, Besançon и Griffon въ слизи, снятой съ миндалинъ въ 40 случаяхъ у здоровыхъ въ разныхъ возрастахъ нашли во всъхъ случаяхъ подрядъ дипло и стреп-

тококковъ. Vidal и Besançon изслъдовали слюну у 20 здоровыхъ и 49 больныхъ въ разныхъ возрастахъ. Во всёхъ случаяхъ они находили strept., при чемъ у здоровыхъ онъ ни разу не оказался патогеннымъ, у 10 рожистыхъ 3 раза и у остальныхъ 39-ти 1 разъ въ случат anginae. Авторы считаютъ, что указанные микробы являются постоянными сапрофитами слюны, и усиление ихъ вирулентности въ силу разныхъ причинъ можетъ вызвать заболъваніе. Авторамъ удавалось получать рожистое воспаление при прививкъ кролику смъси strept., выдъленнаго изо рта здороваго человъка, вмъстъ съ bact. coli, тогда какъ одинъ strept. не давалъ этого результата. Въ объихъ послъднихъ работахъ авторы пользовались питательной средой, приготовленной изъсыворотки молодыхъ кроликовъ. Послъднюю они считаютъ наиболье благопріятною для роста диплококковь, и результать посьвовь на этой средь считають болье доказательнымь, чъмъ прививку мышамъ. Netter у взрослыхъ сопоставилъ ча-стоту, съ которою встръчаются разные микробы при пнеймоніи и въ слюнь, и получиль полное соотвътствіе между тъмъ и другимъ. Большую же ръдкость стафилококковыхъ пнеймоній онъ объясняль большей приспособленностью организма, къ борьбъ съ микробомъ, всегда въ немъ на-ходящимся. Послъ работъ Besançon'a, Griffon'a и Vidal'я такое сопоставление является излишнимъ.

Относительно способа прониканія микробовъ изъ верхнихъ воздушныхъ путей Melzer считаетъ, что инспираціей они могутъ быть занесены, тахітит, до мелкихъ бронховъ; въ альвеолы же они попадаютъ при помощи экспираціи при закрытой голосовой щели, кашлѣ и т. д. Но въ послѣднее время мы имѣемъ изслѣдованія Dücrk'а, доказавшаго присутствіе всѣхъ микробовъ, вызывающихъ пнеймонію, въ самихъ легочныхъ альвеолахъ, слѣдовательно никакого переноса не требуется.

Исходя изъ того факта, что всякого рода пыль, хотя и представляетъ гораздо болёе крупный предметъ, чёмъ микробы, все же, попадаетъвъальвеолы, и что потому естественно предположить, что и послёдніе должны туда попадать съ то-

комъ воздуха, Dürck ислъдовалъ 10 дътскихъ труповъ, гдъ не было заболъваній легкаго и нъсколько легкихъ совершенно здоровыхъ животныхъ (10 свиней, 2 лошадей, 2 быковъ и 1 теленка).

Во всёхъ случаяхъ (кромѣ одного) на мазкахъ, культурахъ и срёзахъ находились тѣ-же патогенные виды, что и при пнеймоніи, причемъ въ срёзахъ они помѣщались часто внутри эндотеліальныхъ клѣтокъ, что указывало на прижизненность ихъ попаданія въ легкое.

Этими наблюденіями, по мнінію Dürck'а, съ полною увъренностью доказано, что легкое не представляеть собою свободнаго отъ зародышей органа, за каковой оно обыкновенно считается. Если же признать наличность патогенныхъ микробовъ внутри нормальнаго легкаго, то мы должны считать, что воспалительный процессъ въ легкомъ долженъ имъть своей первоначальной причиной еще и другой факть, кромъ присутствія указанныхь микробовь. На этоть же факть наводять наблюденія нікоторыхь авторовъ, работавшихъ до Dürck'a. Gamaleia вспрыснулъ въ трахею 2-мъ овцамъ чистую культуру диплококка, а 4-мъ культуру диплококка вмъстъ съ tartarus stibiatus, послъднія на слъдующій день околъли, а первыя остались живы. Согласно этому автору, дъятельность фагоцитовъ, нормально защищающихъ организмъ, ослабляется травмой, простудой и т. п., и тогда патогенныя свойства диплококковъ проявляются во всей своей силъ.

Lipari инъецировалъ мокроту пнеймониковъ въ трахею 2-мъ кроликамъ и 4-мъ морскимъ свинкамъ, и это вызвало только незначительное повышеніе температуры; животныя остались живы. Впрыскиваніе же мокроты съ предварительнымъ охлажденіемъ животнаго почти всегда давало смертельный исходъ. Lipari считаетъ, что охлажденіе парализуетъ мерцательный эпителій и вызываетъ припухлость слизистой оболочки бронховъ — два процесса, способствующіе внъдренію микробовъ въ альвеолы. Того же мнънія на вліяніе охлажденія придерживается и Seo.

Желая выяснить условія возникновенія пнеймоніи,

Dürck также произвель рядь экспериментовь надъ животными. Черезъ трахеотомическую рану онъ одной груптвы животныхъ вдувалъ чистыя культуры (1—5 куб. сtm.) вирулентныхъ микробовъ, у второй комбинировалъ вдуваніе съ послёдовательной или предварительной инъекціей раздражающихъ пылевыхъ частицъ, у третьей ограничивался только вдуваніемъ пыли и въ четвертой простуживалъ животное (авторъ строго отличаетъ простуду отъ простого охлажденія). Въ первой группъ авторъ пнеймоніи ни разу не получилъ, во второй у всёхъ животныхъ были вызваны бронхопнеймоническія гнёзда, воспалительный характеръ которыхъ доказанъ микроскопически. Тоже въ третьей и четвертой группахъ. На основаніи этихъ изслёдованій Dürck приходитъ къ выводамъ.

1) У животныхъ нельзя вызвать пнеймоніи однимъ внуртитрахеальнымъ впрыскиваніемъ микробовъ, встрѣчающихся при пнеймоніи.

2) Можно ее вызвать однимъ только вдуваніемъ пыли; или вдуваніемъ ея вмъстъ съ микробами.

3) Одной простудой удается вызвать инеймоническія уплотнёнія въ легкихъ, а въ нёкоторыхъ случаяхъ настоящія лобарныя крупозныя пнеймоніи со всёми гистологическими признаками человёческихъ фибринозныхъ инеймоній.

Вредное вліяніе простуды, по Dürck'у, основывается на остромъ, рѣзкомъ нарушеніи кровеобращеніи въ легкихъ. Съ этой точки зрѣнія можно объяснить и вліяніе поносовъ у дѣтей, которые, конечно, тоже разстраиваютъ легочное кровообращеніе.

Послѣ всего вышеизложеннаго мы, врядъ ли, можемъ сомнѣваться въ вѣрности указанной теоріи и должны ее препочесть первой. Но здѣсь является еще одно важное обстоятельство, именно, паталогоанатомическія измѣненія въ легкихъ. Какъ мы уже указывали, Мозег и Сzerny отмѣтили въ изслѣдованныхъ ими случаяхъ цѣлость эпителія бронховъ. Это явленіе совершенно не поддается объясненію съ точки зрѣнія второй теоріи. Тотъ же

фактъ цёлости эпителія быль отмічень и Spiegelberg'омъ въ его второй группъ, которую онъ относитъ къ септическимъ. Но изъ 11 случаевъ этой группы только 7-ми есть источникъ общей септической инфекціи въ видъ гнойнаго процесса въ организмъ, но и въ этихъ случаяхъ остается недоказаннымъ, какимъ образомъ микробы попали въ лимфатическую систему легкаго. Остальные четыре случая по патологоанатомическому діагнозу вполнъ подходятъ къ большинству нашихъ и къ изслъдованнымъ Moser'омъ и Czerny (gastroenteritis, Pneumonia). Септическія явленія, наблюдавшіяся клинически, могли происходить отъ интоксикаціи организма, хотя бы, изъ кишечника, Большинство случаевъ Fischl'я также относится къ этой группъ, часто, даже безъ септическихъ явленій. Spiegelberg не можетъ объяснить, какимъ обра-зомъ микробы понали въ лимфатическіе сосуды легкаго, Fischl для большинства случаевъ принимаетъ криптогенную септицемію, но, понятно, что и это очень мало объясняетъ. Въ нашихъ наблюденіяхъ, судя по найденнымъ въ нихъ микробамъ, можно считать, что инфекція проникла чрезъ воздушные пути. Если же мы обратимся къ патологоанатомической картинъ, то, исключивъ случаи, гдъ пораженія настолько сильны, что трудно разобраться, замётимъ слёдующее. Въ однихъ случаяхъ мы имъемъ ясно выраженное преобладание поражения бронховъ, и потому ничто не мъшаетъ причислить ихъ къ бронхопнеймоніямъ. Но въ другихъ, изм'вненія въ эпителі в бронховъ или не велики, или даже почти отсутствуютъ при относительно сильномъ пораженіи окружащей ткани. Въ этихъ случаяхъ, особенно въ послъдней категоріи, необходимо допустить, что процессъ начался внъ бронховъ, но откуда и какимъ образомъ и для насъ отстается неяснымъ. Хотя и въ этихъ случаяхъ, какъ и въ случаяхъ съ пораженіемъ эпителія бронховъ, мы находили микробы въ межальвеолярной ткани, но попали ли они туда изъ альвеолъ или изъ другого мъста организма решить трудно. Въ некоторыхъ изъ этихъ случаевъ были отмъчены гнойные процессы въ организмъ, слёдовательно, могъ быть другой источникъ зараженія

кромѣ воздушныхъ путей, но въ относительно немногихъ, и то, конечно, способъ перехода микробовъ въ легкія остается неяснымъ. Можетъ быть здѣсь имѣетъ мѣсто переходъ микробовъ изъ ротовой полости черезъ лимфатическіе путивъ легкое, —процессъ, описанный Kutscher'омъ при дифтеритъ, но и это должно быть отнесено только къ области предположеній. Мы должны ограничиться только слъдующимъ выводомъ. Въ нъкоторыхъ случаяхъ пнеймоніи у грудныхъ дътей, процессъ начинается внъ бронховъ т. е. только часть пнеймоніи у грудныхъ дътей можетъ быть отнесена къ бронхопнеймоніямъ.

Но коснувшись моментовъ, предрасполагающихъ къ бро-копнеймоніямъ, мы не можемъ не упомянуть про особенности организма грудного ребенка, которыя несомнънно играютъ большую роль въ частотъ пнеймоніи въ этомъ возрастъ. Легочные капилляры у дътей относильно широки, калибръ легочной артеріи тоже весьма широкъ, а вивстимость праваго сердечнаго желудочка и толщина его стѣнокъ больше чѣмъ лѣваго. Вслѣдствіе этихъ анатомическихъ условій легкія являются болье полнокровными и, слъдовательно, болье предрасположенными къ застоямъ. Лежаніе на спинъ запеленатыми, въ связи съ тонкостью бронхіальныхъ стъ-нокъ и малымъ количествомъ эластической ткани въ нихъ способствуетъ спаденію бронховъ и образованію ателектазовъ; этому же способствуетъ и поверхностное дыханіе детей. Отсутствие кашля не даеть возможности удалять изъ дыхательныхъ путей попавшія туда вредныя вещества. Наконецъ, Гедговдъ доказалъ, что слизистыя железы въ этотъ періодъ еще мало развиты, между тѣмъ, по излѣдованіямъ Müller'а, слизь имѣетъ большое значеніе въ борьбѣ организма съ микробами, попавшими въ дыхательные пути.

На основаніи встхъ изложенныхъ наблюденій, мы позволяемъ себъ сдълать слъдущіе выводы.

1) Всъ изслъдованные нами случаи пнеймоніи отно-

сятся по характеру эксудата къ катарральнымъ.
2) По способу происхожденія 13 случаевъ должны

быть отнесены, въ виду ръзкихъ измъненій бронховъ, къ развившимся изъ послъднихъ, въ 5-ти случаяхъ думать скорте о пнеймоніяхь, развившихся изъ кровеносныхъ или лимфатическихъ сосудовъ.

3) Главныя особенности пнеймоніи грудныхъ дѣтей

составляють:

1) Частота лобарныхъ формъ $(61^{0}/_{0})$. 2) Геморрагическій характерь эксудата и наклонность его къ образованію аморфныхъ зернистыхъ массъ.

4) Среди исходовъ пнеймоніи переходъ въ нагноеніе

встричается въ 390/о.

5) Нити фибрина и сътки въ отдъльныхъ альвеолахъ встръчаются неръдко, но не занимаютъ большаго протяженія, ограничиваясь 4—5 смежными альвеолами.

6) Съ бактеріологической стороны въ большинствъ случаевъ были выдълены по нъскольку микробовъ, при чемъ диплококкъ встрътился 16 разъ, staph. 14 разъ, strept. 5 разъ, bact. coli 2 раза, bac. Friedl. 2 раза.

7) Частое присутствіе диплококка не оказываеть замътнаго вліянія на характеръ эксудата, частота же смъшанной инфекціи, повидимому, объясняеть гнойный характеръ эксупата.

Заканчивая работу, считаю для себя пріятнымъ долгомъ выразить самую искреннюю признательность глубокоуважаемому профессору Николаю Петровичу Гундобину, какъ за предложенную тему, такъ и за тъ указанія и совъты, которыми онъ не оставлялъ меня во время моихъ занятій.

Приношу благодарность за разръшение пользоваться матеріаломъ главному врачу воспитательнаго дома доктору Ванъ-Путерену и прозектору профессору Николаю Философовичу Виноградову.

Приношу также глубокую благодарность многоуважаемому Всеславу Владиміровичу Шенгелидзе за любезное отношение и указания во время работы.

Описаніе отдітьных случаев ...

№ 1. Н. И. умеръ наканунъ въ 8 часовъ вечера. Возрастъ

16 дней, длина 53 ctm., въсъ 1550 gr.

Плевра нормальна. Почти вся нижняя доля лъваго легкаго вишнево-краснаго цвъта, плотна, куски, выръзанные изъ нея, тонутъ въ водъ. На разръзъ въ этомъ мъстъ, поверхность такого-же цвъта гладка, покрыта каплями мутноватой, непънистой жидкости. Въ нижней долъ праваго легкаго отдъльные фокусы (2 — 3) величиною отъ горошины до лъсного оръха, со всъми выше описанными свойствами. Въ остальныхъ мъстахъ легкія слабо розоваго цвъта, пушисты, мъстами имъются мелкіе ателектазы. Въ мелкихъ бронхахъ гвойная слизь.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis acuta lobaris sinistra et lobularis dextra. Bronchitis et atelectasis partialis pulmonum. Hyperaemia passiva mucosae intestinorum et catarrhus intestinalis

levis. Atrophia universalis gravis.

Для изследованія взять кусокь лев. доли.

Микроскопическая картина.

Плевра съ небольшими явленіями гипереміи. Легочныя альвеолы на всемъ протяженіи срѣза въ различной степени выполнены эксудатомъ, состоящимъ изъ эндотеліальныхъ клѣтокъ и бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ. Межальвеолярныя перегородки отчетливо видны. Легочные капилляры, въ большинствѣ, налиты кровью, мѣстами, разорваны, такъ что красныя кровяныя тѣльца находятся въ полости альвеолъ. Въ большинствѣ альвеолъ эксудатъ состоитъ почти исключительно изъ эндотеліальныхъ клѣтокъ, которыя представляются въ видѣ большихъ прозрачныхъ, иногда съ двумя ядрами. Легочные сосуды выполнены кровяными элементами. Стѣнки мелкихъ бронховъ рѣзко гиперемированы и въ незначительной степени инфильтрованы круглоклѣточными элементами. Въ просвѣтѣ бронховъ находится отдѣлившійся, но еще сохранившій, въ большинствѣ, свое расположеніе эпителій, слизистыя массы, красныя тѣльца

и лейкоциты. Въ окружающихъ бронхъ альвеолахъ-особенно рѣзкое налитіе капилляровъ. Въ легочномъ эксудатъ преобладаютълимфоциты, меньше лейкоцитовъ.

Бактеріологическое изследованіе.

Мазки. Отдёльные мелкіе кокки, м'єстами сложенные по два въ вид'є булки, очень р'єдко попадается палочка, короткая, толстая, съ закругленными концами.

На культурахъ: staphyloc. aureus. и палочка — довольно толстая, въ видъ кокка, мъстами со свътлымъ овальнымъ центромъ. Палочка эта росла слъдующимъ образомъ. На агаръ: Пленчатый, матовый на видъ мелкозернистый налетъ, трудно снимающійся.

На бульонъ: муть, губчатая пленка, потомъ бульонъ сдълался прозрачнъе, пленка толще. Желятину палочка разжижаеть, по Грамму красится. При прививкъ мышамъ въ брюшину и подъ кожу оказалась непатогенной. Подъ какой-нибудь изъ извъстныхъ видовъ палочка не подходитъ.

На окрашенныхъ на бактеріи сръзахъ, въ альвеолярномъ эксудатъ замъчаются мелкіе круглые кокки отдъльно и кучками. То же и въ просвътъ бронховъ.

№ 2. К. П. Умеръ наканунъ въ 7 ч. 40 м. веч. Возрастъ 4 мъсяца, 3 дня. Въсъ 4.500 gr. Длина 57 сtm. Въ полости плевры

справа серозно-геморрагическій эксудать.

Плевра праваго легкаго мѣстами покрыта сѣроватыми фибринозными пленками, мѣстами встрѣчаются кровоизліянія подъ плевру отъ горошины до чечевицы величиною. Задняя половина верхней доли насыщенно темно-краснаго цвѣта, равномѣрно плотна, безвоздушна, поверхность разрѣза въ этомъ мѣстѣ вишневаго цвѣта, незерниста, на ней при легкомъ надавливаніи являются капли мутноватой непѣнистой жидкости. Въ лѣвомъ легкомъ плевра нормальная. По заднему краю нижней доли лѣваго легкаго уплотнѣненіе, въ видѣ широкой сливной полосы, со свойствами пораженной части праваго легкаго. Въ мелкихъ бронхахъ гнойная слизь. Въ остальныхъ мѣстахъ ткань легкихъ отечна.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis acuta haemorrhagica lobularis duplex. Pleuritis exsudativa seroso-fibrinoso-haemorrhagica dextra. Infiltratio adiposa hepatis et degeneratio albuminosa renum.

Для изследованія кусокъ взять изъ праваго легкаго.

Микроскопическая картина.

Альвеолы на всемъ протяжении сръза довольно равномърно выполнены эксудатомъ съ большою примъсью красныхъ кровяныхъ тълецъ, такъ что въ нъкоторыхъ изъ нихъ эксудатъ состоитъ почти исключительно изъ послъднихъ. Среди нихъ иногда замъчается бълые форменные элементы въ незначительномъ числъ (лейкоциты). Альвеолярный эндотелій мъстами не виденъ, мъстами сохранился. Сосуды въ межальвеолярныхъ промежуткахъ запустъли, такъ что самыя перегородки представляются въ видъ слегка отечной соединительной ткани, въ которой наблюдаются ръзко окрашенныя веретенообразныя ядра капилляровъ. Красныя кровяныя тъльца въ большинствъ альвеолъ представляются хорошо сохранившимися, въ нъкоторыхъ же альвеолахъ они блъдны и сливаются своими контурами. Въ другихъ, при окраскъ по Вейгерту, можно видъть нъжную съть фибрина, хотя онъ находится въ очень немногихъ альвео-

лахъ и не на всемъ ихъ протяжении.

Соотвътственно съ измъненіями въ альвеолахъ, измъненія въ бронхахъ ничтожны. Въ крупныхъ бронхахъ въ наружныхъ слояхъ небольшая инфильтрація круглоклъточными элементами и гиперемія сосудовъ. Просвъть ихъ выполненъ красными кровяными тъльцами съ небольшою примъсыю бълыхъ. Эпителій мъстами отсталъ, мъстами сохранился. Въ мелкихъ бронхахъ тъже измъненія въ болье слабой степени, причемъ эпителій сохранился. Соединительная трабекулярная ткань отечна и слегка инфильтрована круглоклъточными элементами. Сосуды въ большинствъ спались, мъстами выполнены кровью безъ особенныхъ измъненій. Въ плевръ расширенные сосуды, въ которыхъ, при окраскъ по Вейгерту, ясно видна съть фибрина.

Бактеріологическое изследованіе.

Мазки. Отдъльные кокки небольшой величины, ланцетовидные кокки по два, при чемъ вторыхъ больше, чъмъ первыхъ, и кокки крупнъе, расположенные парами въ видъ булки.

На культурахъ: staph. aureus.

При окраскъ на бактеріи въ эксудать альвеоль и бронховъ найдены мелкіє круглые и овально вытянутые кокки кучками и отдъльно, преимущественно, въ клъткахъ эндотелія. Микробовъ мало, иногда они встръчаются и въ перегородкахъ между альвеолами.

№ 3. С. С. Умеръ въ день вскрытія въ 4 ч. 20 м. утра. Воз-

расть 21 день. Въсъ 4150 gr., длина 51 ctm.

Правое легкое. Плевра нормальна. Въ верхупкахъ верхней и нижней доли имѣются уплотненныя гнѣзда, величиною въ лѣсной орѣхъ. Поверхность легкихъ въ этихъ мѣстахъ сѣровато темнокраснаго цвѣта, на разрѣзѣ поверхность мраморновидна, гладка, при легкомъ надавливаніи показывается небольшое количество непѣнистой мутноватой жидкости. Уплотненные участки тонутъ въ водѣ. Остальные отдѣлы праваго легкаго эмфизематозно раздуты, розовато-краснаго цвѣта и содержатъ пѣнистую, болѣе свѣтлую жидкость.

Лъвое легкое. Плевра нормальна. Въ нижней долъ нъсколько мелкихъ уплотненныхъ узелковъ, занимающихъ ея заднюю поло-

вину съ характеромъ пораженія, описаннымъ въ правомъ легкомъ. Остальная ткань отечна. Въ обоихъ легкихъ подъ плеврой встръчаются небольшія точечныя кровоизліянія. Въ мелкихъ бронхахъ обоихъ легкихъ мъстами гнойная слизъ.

Для изследованія взято левое легкое.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis acuta lobularis duplex. Bronchitis et Exzema pulmonnm. Hepatitis interstitialis diffusa et osteosclerosis syphilitica. Hyperaemia passiva meningum et cerebri gravis.

Микроскопическая картина.

Трабекулы отечны, сосуды ихъ ръзко гиперемированы, мъстами небольшія скопленія красныхъ кровяныхъ телецъ. Соединительная ткань густо инфильтрирована круглоклёточными элементами Альвеолы на всемъ протяженіи выполнены эксудатомъ, состоящимъ изъ бълыхъ твлецъ, преимущественно лимфоцитовъ, перерожденныхъ клътокъ эндотелія и красныхъ кровяныхъ тёлецъ. Капилляры межальвеолярныхъ перегородокъ ръзко налиты кровью. Главныя измъненія со стороны бронховъ. Въ крупныхъ бронхахъ стънки инфильтрированы и гиперемированы. Въ просвъть большое скопление бълыхъ и красныхъ тълецъ, такъ что просвътъ бронховъ значительно расширенъ. Въ мелкихъ бронхахъ ствнки ръзко утолщены, благодаря кльточному эксудату; эпителій отсутствуеть. Окружающія бронхъ альвеолы сжаты, капилляры налиты кровью. Мъстами эксудать разрушиль стэнку бронховь и выполняеть сосъднія альвеолы: такіе милліарные очаги изъ лимфоцитовъ, встръчаются въ большинствъ мелкихъ бронховъ. На препаратахъ, окрашенныхъ по Вейгерту, фибринъ только въ сосудахъ.

Бактеріологическое изследованіе.

Мазки. Небольшое количество микробовъ, при чемъ замѣтны мелкіе круглые кокки, по одиночкѣ и небольшими кучками (въ 3 — 4 экземпляра), кромѣ того, виденъ овально-вытянутый диплококкъ.

На культурахъ: staph. aureus; на препаратахъ часто, кромъ

кучъ, кокки по два въ видъ булки.

При окраскъ сръзовъ на бактеріи, послъднія открываются съ трудомъ, въ просвъть бронховъ и альвеолъ, а иногда и стънкахъ послъднихъ, въ бълыхъ тъльцахъ, въ формъ небольшихъ кучекъ (4—6 штукъ) мелкихъ кокковъ круглой формы; еще ръже овальные диплококки.

№ 4. М. И. Умеръ наканунъ. Возрастъ 1 м. 10 дней. Въсъ 2850 gr., длина 53 ctm.

Въ крупныхъ бронхахъ гиперемія слизистой оболочки.

Плевральные листки на обоихъ легкихъ инъецированы, но, въ общемъ, нормальны. Въ правомъ легкомъ почти вся нижняя доля

и половина верхней уплотнены, безвоздушны. Ткань на разръзъ съровато-краснаго цвъта, съ поверхности разръза выдъляется гноевидная жидкость, отверстія бронховъ слегка расширены, и изъ нихъ выдъляются гнойныя пробки. Въ лъвомъ легкомъ въ нижней долъ такая-же картина. Вся доля равномърно плотна, на разръзъ съровато-краснаго цвъта, съ выдъленіемъ гноевидной жидкости. Въ мелкихъ и капиллярныхъ бронхахъ гнойная слизь.

Epicrisis. Erysipelas. Pneumonia catarrhalis acuta lobaris du-

plex. Otitis media purulenta dextra. Septicaemia.

Микроскопическая картина.

На всемъ протяженіи сръза, легкое представляется ръзко измъненнымъ. Плевральная оболочка отечна. Въ трабекулярной ткани сосуды ръзко выполнены кровяными элементами. Въ окружности ихъ наблюдается небольшая инфильтрація и отечность ткани; тъ же явленія наблюдаются и въ болъе крупныхъ легочныхъ сосудахъ. Въ бронхахъ просвътъ выполненъ гнойными тъльцами, преимущественно лимфоцитами. Стънки бронховъ ръзко гиперемированы и инфильтрированы круглоклъточными элементами. Эксудатъ въ альвеолахъ состоитъ преимущественно изъ бълыхъ тълецъ (лимфоцитовъ), къ которымъ присоединяются эндотеліальныя клътки и изръдка красныя кровяныя тъльца въ небольшомъ числъ. Количество эксудата въ отдъльныхъ альвеолахъ различно. Межальвеолярныя перегородки представляются мъстами ръзко гиперемированными, мъстами отечны и утолщены.

Бактеріологическое изслѣдованіе.

Мазки. Отдъльные мелкіе кокки, болье крупные кокки овальной формы, средней величины, расположенные попарно въ видъ булокъ; въ небольшомъ количествъ ланцетовидный диплококкъ.

На культурахъ: staph. albus, staph. aureus. На препаратахъ

очень часто попадаются кокки парами.

При окраскъ сръзовъ на бактеріи въ эксудатъ альвеолъ и бронховъ въ большихъ гнойныхъ тъльцахъ, наблюдается порядочное количество мелкихъ кокковъ, кучками до 8-ми экземпляровъ, мъстами парами въ видъ булокъ, микробы встръчаются, иногда, и въ стънкахъ альвеолъ.

№ 5. Е. Н. Умерла въ день вскрытія въ 3 ч. 20 м. утра. Воз-

растъ 1 мъсяцъ 26 дней. Въсъ 2820 gr., длина 49 ctm.

Лѣвое легкое. Плевра покрыта тонкими фибринозно-гнойными пленками, сѣровато-желтаго цвѣта, съ трудомъ соскабливаемыми. Все легкое равномѣрно плотно, сѣровато-желто-краснаго цвѣта. На разрѣзѣ, сѣро-желтаго цвѣта, зернистости не замѣчается. Съ поверхности его стекаетъ гноевидная жидкость. Во многихъ мѣстахъ въ глубинѣ и подъ плеврой имѣются мелкія, съ булавочную головку кровоизліянія и гнойнички. Въ нижней долѣ вскрывшійся

тнойникъ, величиною съ горошину, стънки его изрыты, желтокраснаго цвъта; гной вытекшій изъ него при разръзъ, жидкій, безъ запаха.

Правое легкое. Плевра нормальна. Въ нижней долъ нъсколько небольшихъ плотныхъ узелковъ вишнево-краснаго цвъта, поверхность разръза нъсколько пестра, съ нея стекаетъ мутная жидкость. Остальныя части легкаго блъдно-розовы и отечны, мъстами эмфизематозно раздуты.

Для изследованія взята окружающая гнойникъ ткань.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis acuta lobaris haemorrhagica sinistra et lobularis dextra, Pleuritis exsudativa fibrinoso-purulenta sinistra. Otitis media purulenta perforativa duplex. Haernia umbillicalis. Oedema piae matris et cerebri. Hyperaemia passiva hepatis, lienis et renum. Haemorrhagia multiplex lienis.

Микроскопическая картина.

Плевра ръзко утолщена. Въ поверхностныхъ слояхъ лишена эндотелія, мъстами поверхностныя волокна находятся въ начальныхъ стадіяхъ некроза (набухли, плохо красятся, очертанія ихъ не ясны); На препарать, окрашенномъ по Вейгерту, видны узенькія полоски толстой съти фибрина, довольно прерывистой. Въ глубокихъ слояхъ плевра, ръзко гиперемирована, отечна и инфильтрована круглоклеточными элементами. Легочныя трабекулы, отходящія отъ плевры, представляются также отечными, різко гиперимированными и инфильтрованными. Благодаря указанному обстоятельству, отдёльныя дольки легкихъ выступають на срёзв съ особенной ясностью. Альвеолы на всемъ протяжении выполнены эксудатомъ, мъстами сильно растянуты, мъстами спались; эксудать состоить преимущественно изъ лейкоцитовъ съ примѣсью нерерожденныхъ эндотеліальныхъ клътокъ; въ нъкоторыхъ веолахъ находятся красныя кровяныя тельца. Межальвеолярныя перегородки то сжаты эксудатомъ, то инфильтрованы и отечны. Мелкіе бронхи выполнены кльточнымь эксудатомь, преимущественно лимфоцитами. Стънки ихъ гиперемированы и отечны. При окраскъ по Вейгерту въ небольшомъ числъ альвеолъ видны нъжныя съти фибрина, больше въ центръ альвеолъ.

Бактеріологическое изследованіе.

Мазки. Порядочное количество мелкихъ овальной формы кокковъ, которые распредёляются то въ одиночку, то небольшими цёпочками по 3—4 экземпляра, то по-парно, въ послёднемъ случать, иногда, въ видъ булки.

На препаратъ изъ бульона въ который посъянъ легочный сокъ—отдъльные мелкіе овальные кокки и цъпочки изъ 3—6 кокковъ.

При окраскъ сръзовъ на микробы, послъдніе встръчаются въ довольно большомъ числъ въ видъ мелкихъ кокковъ, расположен-

ныхъ кучками, цёпочками и парами, въ просвътъ альвеолъ и бронховъ, ръже въ стънкахъ альвеолъ.

№ 6. Н. И. Умерла наканунъ въ 7 час. веч. Возрастъ 1 мѣс.

21 день. Въсъ 3030 gr. длина 54 ctm.

Дъвое легкое. Плевра нормальна. Вся нижняя доля насыщенно фіолетово-краснаго цвъта, плотна, куски, выръзанные изъ нея тонуть въ водъ. На разръзъ поверхность того же цвъта, въ нъкоторыхъ мъстахъ съ съроватымъ оттънкомъ, слегка зерниста, на ней при надавливаніи является нъсколько капель мутной неиънистой жидкости. Въ верхней долъ 2—3 отдъльныхъ фокуса съ тъми же свойствами поверхности и разръза. Въ мелкихъ бронхахъ гнойная слизь, въ крупныхъ гиперемія слизистой оболочки.

Правое легкое. На плевръ мъстами кровоизліянія величиною съ булавочную головку. Она блестяща. Въ нижней и верхней доляхъ узелки величиною отъ горошины до лъсного оръха, поверхность разръза въ этихъ мъстахъ вишнево краснаго цвъта, гладка, жидкости на ней больше, чъмъ въ пораженныхъ частяхъ лъваго легкаго, жидкость мутна, непъниста. Остальные отдълы легкихъ эмфизематозны и мъстами, отечны. Въ мелкихъ бронхахъ

гнойная слизь.

Epicrisis. Stenosis arterii pulmonalis. Ductus arteriosus Botalli apertus. Hypertrophia ventriculi dextri cordis. Pneumonia catarrhalis acuta lobaris sinistra et lobularis dextra. Catarrhus intestinalis.

Взята для изследованія нижняя доля леваго легкаго,

Микроскопическая картина.

На всемъ сръзъ альвеолы представляются выполненными эксудатомъ, при чемъ характеръ последняго въразличныхъ местахъ сръза различенъ. Мъстами, отдъльные участки отъ 10 до 20 альвеолъ выполнены красными кровяными тельцами; участки эти разбросаны безъ опредъленнаго порядка, среди нихъ находятся мелкія кровоизліянія; въ другихъ альвеолахъ характеръ эксудата катарральный съ небольшой примъсью красныхъ тълецъ, наконецъ, попадаются ограниченныя мъста, гдъ ткань густо инфильтрована и границы альвеоль сглажены; эксудать состоить въ послъднихъ мъстахъ преимущественно изъ зрълыхъ бълыхъ тълецъ; наконецъ, въ нъкоторыхъ альвеолахъ красныя кровяныя тъльца представляются обезцвъченными и распавшимися, здъсь можно видъть тонкую съть фибрина и, иногда, зернистыя массы. Плевра ръзко инфильтрована, сосуды представляются набитыми кровяными элементами. Въ трабекулахъ сосуды гиперемированы, съ небольшою инфильтраціей въ окружности. Тъ же явленія и въ легочныхъ сосудахъ. Въ просвътъ бронховъ находится мелкоклъточный эксудать. Стынки бронховъ инфильтрованы, а въ наружныхъ слояхъ

крупныхъ бронховъ видны налитые сосуды. При окраскъ по Вейгерту—съти фибрина въ довольно большомъ числъ альвеолъ.

Бактеріологическое изследованіе.

Мазки. Кокки съ слегка пріостренными концами въ капсулахъ, отдёльные мелкіе круглые кокки и нъсколько кокковъ средней величины тоже съ заостренными концами.

На культурахъ: diplococcus Fraenk. и staphylococcus aureus. Мышь, которой былъ привитъ подъ кожу легочный эксудать, черезъ сутки околъла, въ крови и органахъ, а также культурахъ,

полученныхъ изъ нихъ найденъ диплококкъ Fraenk.

При окраскъ сръзовъ на бактеріи въ эксудать альвеоль и бронховъ, но иногда въ ихъ стънкахъ, найдены овальные кокки попарно, и болье мелкіе круглые кокки кучками по 4—5 экземпляровъ.

№ 7. В. С. Умеръ наканунъ вскрытія. Возрастъ 3 м. 21

день. Въсъ 4850 gr. рость 65 ctm.

Лѣвое легкое. На плеврѣ находится налетъ, легко отдѣляющійся въ формѣ довольно толстой пленки, зеленовато-сѣраго цвѣта. Нижняя доля уплотнена сѣровато-краснаго цвѣта, на разрѣзѣ поверхность сухая, съ матовымъ блескомъ.

Правое легкое. Въ верхушкъ фокусъ въ грецкій оръхъ; уплотнена также половина нижней доли; на ръзръзъ суха, съровато-

краснаго цвъта.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis acuta lobaris sinistra et lobularis dextra. Pleuritis exsudativa seroso-fibrinosa sin. (80 c. ctm.) et fibrinosa sicca dextra. Catarrhus intestinalis. Otitis media purulenta duplex (perforativa sin.) Exzema piae matris cerebri. Cyanosis hepatis, lienis et renum.

Взята для изследованія левая нижняя доля.

Микроскопическая картина:

Легкое на сръзъ представляется равномърно инфильтрированнымъ, при чемъ эксудатъ въ альвеолахъ съ значительною примъсью красныхъ кровяныхъ тълецъ. Межальвелярныя перегородки мъстами сжаты эксудатомъ и даже разрушены, такъ что альвеолы сливаются между собою, мъстами же выступаютъ довольно ръзко. Красныя кровяныя тъльца эксудата ръзко измънены съ расплывчатыми контурами, плохо воспринимаютъ окраску.

Во многихъ альвеолахъ видна нъжно-волокнистая съть фибрина съ заключенными въ петляхъ эндотеліальными клътками. Особенно отчетливо выступаетъ съть фибрина въ просвътъ мелкихъ бронховъ. Въ нъкоторыхъ альвеолахъ эксудатъ съ значительнымъ преобладаніемъ клътокъ эндотелія и съ небольшой примъсью красныхъ кровяныхъ тълецъ; эндотелій альвеолъ въ большинствъ отпалъ.

мъстами сохранился. Стънки бронховъ слегка инфильтрованы и

гиперемированы.

При окраскъ по Вейгерту, съть фибрина хорошо выступаетъ въ мелкихъ бронхахъ, выполняя весь ихъ просвъть, болъе слабо выражена въ нъкоторыхъ альвеолахъ, при чемъ не выполняетъ всей альвеолы.

Бактеріологическое изследованіе.

Мазки. Преимущественно кокки средней величины овальной и овально-вытянутой формы въ одиночку и по два, иногда съ капсулой. Отдъльные мелкіе кокки.

На культурахъ, въ бульонъ, куда посъянъ легочный сокъ диплококкъ и staph.; въ чистомъ видъ полученъ только staph. aureus.

Мышь, которой быль привить подъ кожу легочный эксудать, издохла черезъ сутки, въ крови и органахъ, а также культурахъ,

полученныхъ изъ нихъ—diploc. Fraenk.

При окраскъ сръзовъ на бактеріи, послъднихъ оказалось не много; въ эксудатъ альвеолъ и бронховъ, въ клъткахъ эндотелія и бълыхъ тъльцахъ, попадаются кокки (1—3 экземпляра вмъстъ), значительно ръже диплококъ. Изръдка, микробы попадаются и въ стънкахъ альвеолъ.

№ 8. С. С. Возрасть 2 м., 23 дня. Въсъ 2890 gr, длина 51 ctm. Правое легкое. Плевра нормальна. Нижняя доля на всемъ протяженіи уплотнена съ поверхности синевато-краснаго цвъта. На разръзъ ткань равномърной плотности, вида вареннаго мяса (съ матовымъ оттънкомъ); при подавливаніи получается небольшое количество мутноватой житкости. Въ верхней долъ легкаго, такого же характера фокусъ величиною съ грецкій оръхъ.

Лѣвое легкое. Въ нижней долѣ плевра на небольшомъ протяженіи покрыта тонкимъ легко сходящимъ фибринознымъ налетомъ. Въ этомъ мѣстѣ ткань дегкаго плотна, на разрѣзѣ желтоваторозоваго цвѣта, крупно-зернистая, при надавливаніи на ножѣ остаются капли сливкообразнаго гноя. Величина плотнаго фокуса въ каленый орѣхъ. Вся верхняя доля такого же характера, какъ

нижняя доля праваго легкаго.

Въ крупныхъ бронхахъ обоихъ легкихъ незначительная инъекція слизистой оболочки. Неуплотненныя части легкихъ слегка

отечны.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis acuta lobaris duplex. Pleuritis exsudativa seroso-haemorrhagica sinistra. Catarrhus intestinalis acut. Anaemia meningum et cerebri. Craniotabes.

Взять для изслъдованія фокусь нижней доли лъваго легкаго

и кусокъ нижней доли праваго легкаго.

Микроскопическая картина.

Правое легкое. Въ плевръ кромъ гиперемии измъненій нътъ,

то-же и въ трабекулахъ. Кругомъ нѣкоторыхъ легочныхъ сосудовъ круглоклѣточная инфильтрація, мѣстами довольно рѣзкая. Эксудатъ въ нѣкоторыхъ альвеолахъ состоить изъ эндотеліальныхъ клѣтокъ съ примѣсью красныхъ тѣлецъ, въ другихъ, кромѣ того, наблюдается фибринозная сѣтка, въ третьихъ къ эксудату примѣшаны еще лимфоциты и зернистыя массы. Межальвеолярныя перегородки, въ большинствѣ, гиперемированы, въ нѣкоторыхъ изъ нихъ наблюдается инфильтрація. Стѣнки бронховъ инфильтрованы, эпителій ихъ сохранился на всемъ протяженіи. Въ просвѣтѣ зернистый эксудатъ съ примѣсью лейкоцитовъ. При окраскѣ по Вейгерту во многихъ альвеолахъ сѣть фибрина; зернистыя массы, большей частью, не даютъ специфической для фибрина синей окраски.

Лъвое легкое. Плевра утолщена, значительно инфильтрована; на поверхности содержить довольно толстую съть фибрина. Трабекулы инфильтрованы, сосуды ихъ налиты кровью. Въ окружности легочныхъ сосудовъ небольшая инфильтрація; межальвеолярныя перегородки сжаты. Въ нъкоторыхъ альвеолахъ наблюдается эксудатъ въ видъ свернувшаго въ центръ комка или зернистаго распада, выполняющаго всю альвеолу; въ нъкоторыхъ альвеолахъ по периферіи зернистаго комка находятся въ ограниченномъ коли-

чествъ бълыя кровяныя тъльца (лейко и лимфоциты).

Стънки бронховъ слегка инфильтрированы, эпителій не сохранился; просвътъ растянуть фибринознымъ эксудатомъ съ примъсью слизистой массы и бълыхъ тълецъ. При окраскъ по Вейгерту въ нъкоторыхъ альвеолахъ и бронхахъ ясная съть фибрина, зернистый распадъ не окрасился.

Бактеріологическое изслідованіе.

Мазки. Правое легкое. На мазкъ ръзко преобладаютъ мелкіе овально вытянутые кокки въ одиночку и попарно, въ послъднемъ случаъ, иногда, съ капсулой; но попадаются еще и отдъльныя круглые кокки такой же величины, какъ и предыдущіе.

На культурах staphyl. albus и палочка, напоминающая по форм вовальный коккъ, очень короткая, толстая, со слабо окрашенным овальным центромъ; мъстами, палочка снабжена придаткомъ на концъ и тогда принимаетъ булавовидную форму.

Палочка при прививкъ мыши въ брюшину оказалось непато-

генной. Ростъ ея на культурахъ следующій.

На агаръ- нъжно-бълый, матовый налетъ.

На бульонъ, равномърнам муть, къ которой потомъ присоединился хлопчатый осадокъ.

На желятинъ-рость на мъстъ укола и въ сторону въ видъ

лучей, потомъ желятина разжидилась.

Подвести подъ какой нибудь изъ извъстныхъ видовъ палочку эту по культурамъ нельзя, но, очевидно, она принадлежитъ къ группъ, такъ называемыхъ, булавовидныхъ палочекъ, встръчающихся въ водъ, и должна считаться случайнымъ загрязненіемъ.

При окраскъ сръзовъ на бактеріи въ эксудать альвеоль и бронжовъ попадаются мелкіе овально вытянутые кокки, ръже встръчаются небольшіе кучки круглыхъ мелкихъ кокковъ. Иногда, микробы кучками сидятъ въ межальвелярныхъ перегородкахъ.

Лъвое легкое. Мазки. Въ небольшомъ количествъ круглые мелкіе кокки, по одиночкъ; изръдка овально вытянутые кокки въ

одиночку и попарно.

На культурахъ staph. albus.

При окраскъ сръзовъ на бактеріи. Въ эксудать альвеоль и бронховъ въ эндотеліальныхъ кльткахъ и бълыхъ кровяныхъ тъльцахъ цълыя скопленія въ видъ кучекъ круглыхъ и овально вытянутыхъ кокковъ.

Микробы встръчаются и въ межальвеолярныхъ перегородкахъ.

№ 9. И. М. Умеръ за 36 часовъ до вскрытія. Возрасть 3 м.,

длина 59 ctm., въсъ 4500 gr.

Правое легкое. Плевра нормальна, на поверхности розоватокраснаго цвъта съ желтыми пятнами. Все легкое кромъ передняго края верхней доли безвоздушно, плотно, съровато желтаго цвъта. На поверхности разръза желтый цвътъ выступаетъ яснъе; послъдняя слабо зерниста. На ней при давленіи являются капли гноевидной жидкости. Изъ бронховъ при давленіи показывается густая тнойная слизь. Слизистая крупныхъ бронховъ инъецирована.

Лъвое легкое. Плевра нормальна. Почти вся нижняя доля вишнево-краснаго цвъта, съ матовымъ блескомъ, съ нея выдавливается гноевидная кровянистая жидкость. Слизистая крупныхъ бронховъ инъецирована, въ мелкихъ-гнойная слизь. Остальные от-

дѣлы отечны.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis acuta lobaris dextra et lobularis sin. Pleuritis exsudativa seroso-haemorrhagica dextra. Catarrhus intestinalis acutus. Hypoplasia et haemorrhagia lienis Oedema piae matris.

Для изслъдованія взяты куски изъ обоихъ легкихъ.

Микроскопическая картина.

Лѣвое легкое. Въ плевръ, кромъ расширенныхъ кровяными элементами сосудовъ, другихъ измѣненій не наблюдается. Въ трабекулахъ сосуды рѣзко гиперемированы. Въ окружности ихъ наблюдается, мѣстами, довольно рѣзкая инфильтрація круглоклѣточными элементами. Тѣ же явленія въ еще большей степени замѣтны кругомъ легочныхъ сосудовъ. Легочные капилляры на всемъ протяженіи срѣза рѣзко гиперемированы и растянуты кровяными элементами; эндотеліальныя клѣтки представляются набухшими и рѣзко выступають на протяженіи расширенныхъ капилляровъ.

Большинство альвеоль, благодаря сильно гиперемированнымъ капиллярамъ, имъють минимальный просвъть, и ткань, благодаря

указанному, пріобрѣтаетъ однородный характеръ. Въ полости нѣкоторыхъ альвеолъ находится эксудатъ, состоящій, преимущественно, изъ эндотеліальныхъ клѣтокъ съ небольшою примѣсью красныхъ кровяныхъ тѣлецъ. Стѣнки бронховъ рѣзко гиперемированы, мѣстами наблюдается инфильтрація круглоклѣточными элементами. Въ просвѣтѣ бронховъ большое скопленіе клѣточныхъ элементовъ (перерожденный эпителій, красныя и бѣлыя кровяныя тѣльца). При окраскѣ по Вейгерту въ нѣкоторыхъ альвеолахъ ясная сѣть фибрина, мѣстами отставшая отъ стѣнки альвеолы.

Правое легкое. Измъненія въ сущности тъ же, что и въ лъвомъ легкомъ. Слъдуетъ отмътить, что сосуды еще больше расширены и въ просвътъ ихъ находится фибринозная сътка. Альвеолы, благодаря растянутымъ капилярамъ, имъютъ неправильную форму и очень ограниченный просвътъ. Кругомъ легочныхъ сосудовъ ръзкая инфильтрація. Въ эксудать нъкоторыхъ альвеолъ, кромъ эндотеліальныхъ клътокъ, находятся и лимфоцицы, а въ нъкоторыхъ и фибринозная сътъ.

Бактеріологическое излъдованіе.

Правое легкое. Мазки. Медкіе круглые кокки въ значительномъ количествъ, ръже попадаются овально вытянутые кокки отдъльно и попарно въ капсулахъ.

Лѣвое легкое. Мазки. Громадное количество микробовъ: круглые иелкіе и средніе кокки, среди нихъ попадаются иногда кокки, овально вытянутые.

На культурахъ: въ обоихъ легкихъ staph. aureus., на нъкото-

рыхъ препаратахъ попадается много паръ.

Сокъ праваго легкаго былъ привитъ подъ кожу мыши. Мышь издохла черезъ 2 дня, на мазкахъ и культурахъ изъ крови сердца diplococcus. При окраскъ сръзовъ на микробы, въ обоихъ легкихъ въ клъткахъ эксудата и свободно большое количество кокковъ попарно и кучами. Микробы иногда и въ стънкахъ альвеолъ.

№ 10, Ю. П. Умеръ наканунъ векрытія. Возрасть 4 мѣсяца. Въсъ 4250 gr. Длина 61 ctm.

Правое легкое. Плевра на верхней и нижней доляхъ почти на всемъ протяженіи покрыта съроватыми фибринозными, легко соскабливающимися пленками, на средней долъ она нормальна. Подъ нею мъстами, особенно въ нижней долъ, видны точечныя крово-изліянія. Почти вся нижняя и верхняя доли плотны, безвоздушны, съ поверхности розово-краснаго цвъта; на разръзъ поверхность ровная пестраго цвъта (красный и желтый цвътъ), при легкомъ давленіи на ней является небольшое количество гноевидной непънистой жидкости. Въ мелкихъ бронхахъ гнойная слизь, въ крупныхъ инъекція слизистой оболочки.

Лъвое легкое. Плевра нормальна. Подъ нею на нижней долъ

точечныя кровоизліянія. Почти вся нижняя доля уплотнена, поверхность разръза незерниста, пестраго цвъта. Ближе къ заднему краю подъ плеврой имъется полость величиною съ горошину, съ разрыхленными неровными стънками, при разръзъ которой вытекъ жидкій гной. Крупные и мелкіе бронхи, какъ и въ правомъ легкомъ.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis acuta lobaris duplex Pleuritis exsudativa fibrinoso purulenta, haemorrhagica dextra. Phflegmona diffusa capitis. Haepar moschatum. Catarrhus intestinalis

levis. Oedema piae matris et cerebri.

Для изслъдованія взять гнойникь львой нижней доли съ придежащими тканями.

Микроскопическая картина.

Легочные сосуды рѣзко налиты кровью, въ окружности многихъ изъ нихъ наблюдается мелкоклѣточная инфильтрація. Альвеолы на всемъ протяженіи срѣза выполнены клѣточнымъ эксудатомъ, который состоитъ, главнымъ образомъ, изъ лейкоцитовъ съ небольшою примѣсью эндотеліальныхъ клѣтокъ. Легочные капилляры въ большинствѣ альвеолъ налиты кровью. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ наблюдаются мелкія кровоизліянія изъ капилляровъ въ полость альвеолъ; кромѣ того, на срѣзѣ попадаются отдѣльные небольшіе участки, гдѣ гнойный характеръ эксудата выступаетъ особенно рѣзко и затемняетъ строеніе нѣсколькихъ альвеолъ. Бронхи сильно расширены гнойнымъ содержимымъ. Стѣнки ихъ сжаты и истончены. Эпителій нигдѣ не сохранился. На мѣстѣ перехода въ стѣнку абсцесса ткань представляется гиперемированной, а въ самой стѣнкѣ клѣточные элементы плохо красятся. При окраскѣ по Вейгерту въ нѣкоторыхъ альвеолахъ тонкая сѣть фибрина.

Бактеріологическое изслѣдованіе. Мазки. Микробовъ немного. Изрѣдка встрѣчаются круглые одиночные кокки средней величины, нѣсколько чаще овальные коки попаро иногда въ капсулахъ.

На культурахъ diploceus. и staph. aureus; послъдняго 4—5 колоній.

Легочный сокъ былъ привить мыши подъ кожу, мышь издохла на 5-ый день, на мазкахъ и культурахъ изъ крови сердца diplococcus. При окраскъ сръзовъ на бактеріи въ эксудать альвеолъ и бронховъ пападаются преимущественно диплококки въ небольшомъ количествъ, иногда кокки кучками. Микробы находятся и въстънкахъ альвеолъ.

№ 11. Е. И. умерла наканунъ. Возрастъ 1 м. 11 дней. Въсъ 4400 gr. Длина 50 ctm. Плевра нормальна.

Правое легкое. Въ нижней доль плотный узелъ величиною съгрецкій оръхъ. Поверхность легкаго въ этомъ мъстъ темновишневокраснаго цвъта. На разръзъ поверхность ровная, такого же цвъта, покрыта небольшимъ количествомъ мутноватой непъ-

нистой жидкости. Въ остальныхъ частяхъ легкое пушисто розовокраснаго цвъта.

Лъвое легкое. Въ задней части нижней доли полоса темновишневаго цвъта, съ поверхности разръза въ этомъ мъстъ стекаетъ пънистая жидкость. Слизистая крупныхъ бронховъ обоихъ легкихъ гиперемирована, въ мелкихъ гнойная слизь.

Epicrisis. Erysipelas. Peritonitis exsudativa. Bronchopneumonia lobularis acuta dextra. Catarrus gastrointestinalis acutus. Oedema

piae matris et cerebri.

Микроскопическая картина.

Плевра утолщена отечна и гиперемирована. Въ отходящихъ отъ нея трабекулахъ наблюдается также небольшая отечность ткани. Легочные сосуды выполнены кровяными элементами. Капилляры на всемъ протяженіи срѣза, въ особенности, подъ плеврой рѣзко налиты кровью и вдаются въ просвѣтъ альвеолъ, сокращая послѣдній до минимума; эндотелій капилляровъ набухъ и рѣзко выступаетъ. Въ просвѣтъ большинства альвеолъ небольшое число отдѣлившихся эндотеліальныхъ клѣтокъ. Мѣстами, наблюдаются красныя кровянныя тѣльца, въ другихъ альвеолахъ эксудатъ болѣе обильный съ примѣсью бѣлыхъ тѣлецъ. Бронхи перѣзко измѣнены; въ нѣкоторыхъ изъ нихъ сохранился даже эпителій, по въ большинствъ стѣнки бронховъ гиперемированы, и въ просвътъ скопленіе отпавшаго эпителія, гнойныхъ и красныхъ тѣлецъ. При окраскъ по Вейгерту въ очень немногихъ альвеолахъ нѣжная сѣть фибрина, невыполняющая всей альвеолы.

Бактеріологическое изслѣдованіе. Мазки: Большое количество микробовь, среди которыхъ преобладають мелкіе круглые кокки одиночные и попарно въ формѣ булокъ; затѣмъ встрѣчается овальный диплококъ съ кансулой и короткая довольно толстая палочка съ

закругленными, слегка вытянутыми концами.

На культурахъ staph. aureus u bacil. Friedlaender-а. (головка гвоздеобразной культуры на желятинъ неръзкая). У мыши, которой былъ привитъ подъ кожу легочный сокъ и издохшей черезъ день, на мазкахъ и культурахъ изъ крови сердца diplococcus Fraenk.; другой мыши была привита культура указанной палочки въ легкое и палочка оказалась патогенной. При окраскъ сръзовъ на бактеріи въ клъткахъ эксудата и свободно большое количество кокковъ попарно и кучками. Микробы кучками и въ межальвеолярныхъ перегородкахъ.

№ 12. И. М. Возростъ 2 м. 28 дней. Въсъ 4100 gr. Длина 55 ctm. Лъвое легкое. Нижняя доля кожиста, вся пропитана серозной мутноватой жидкостью. Цвътъ разръза желтоватокрасный. Бронхи пъсколько расширены изъ нихъ выдавливается мутноватая жидность. Соединительнотканныя волокна замътно выступаютъ, легкое

плотне нормальнаго. Верхняя доля въ задней части уплотнена больше, чемъ нижняя; на разрезе ткань желтоватокраснаго цевта, съ поверхности стекаетъ гноевидная жидкость. Отдельные желтые островки величиною съ чечевичное зерно слегка выступаютъ надъобщимъ уровнемъ разреза.

Правое легкое. Нижняя доля вишневокраснаго цвъта, плотная съ ровной поверхностью разръза и стекающей съ нея мутной жидкостью. Въ мелкихъ бронхахъ гнойная слизь. Неуплотненные участки блъдно-розовы. Плевра на нижнихъ доляхъ нъсколько мутновата.

Взята для изследованія нижняя левая доля.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis acuta haemorrhagica duplex. Pleuritis exsudativa seroso-haemorrhagica duplex. Catarrhus intestinalis levis. Angina et rhinitis catarrhalis acuta. Otitis media purulenta duplex (perforativa dextra).

Микроскопическая картина.

Плевра гиперемирована и рѣзко отечна. Въ трабекулахъ наблюдается отекъ, рѣзкая гиперемія и инфильтрація въ окружности сосудовъ. Характеръ эксудата въ альвеолахъ разсѣянный гнойный, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ скопленіе лейкоцитовъ такъ густо, что затемняетъ строеніе легочной ткани, на срѣзѣ такихъ мѣстъ очень много и каждое занимаетъ отъ 5—20 альвеолъ. Въ окружности этихъ гнойныхъ скопленій наблюдается рѣзкая гиперемія межальвеолярныхъ капилляровъ сосѣднихъ альвеолъ, которая доходитъ иногда до кровоизліянія въ полость альвеолъ. Въ другихъмѣстахъ легочныя альвеолы выполнены эксудатомъ, состоящимъ изъ бѣлыхъ тѣлецъ и эндотеліальныхъ клѣтокъ; капилляры рѣзко расширены. Въ просвѣтѣ бронховъ большое скопленіе гнойныхъ тѣлецъ. Стѣнки бронхъ гиперемированы и инфильтрованы кругло-клѣточными элементами. На препаратахъ по Вейгерту въ нѣкоторыхъ альвеолахъ нѣжная сѣть фибрина.

Бактеріологическое изслъдованіе.

Мазки. На мазкѣ микробовъ очень много, среди нихъ преобладаютъ мелкіе круглые кокки, встрѣчаются короткія цѣпочки изъ трехъ четырехъ кокковъ, а также данцетовидные кокки нѣсколько крупнѣе въ одиночку и попарно. На культурахъ strept. и staph. albus. Мыши впрыснутъ въ брюшину легочный сокъ. Мышь издохла черезъ сутки. На мазкахъ изъ крови сердца мелкіе кокки по одиночкѣ, диплококки въ капсулахъ и кокки цѣпочками. На культурахъ str. и staphyl. albus.

При окраскъ сръзовъ въ эксудатъ и стънкахъ нъкоторыхъ альвеолъ цълыя кучи микробовъ, среди которыхъ видны кокки кучками, цъпочками и попарно. Микробы есть въ проспътъ и

иногда въ стънкахъ бронховъ.

№ 13. 3. Н. Умерла наканунъ въ 5 час. 30 мин. веч. Вопрасть 2 мѣсяца 25 дней. Въсъ 4370 gr. Длина тъла 57 ctm.

Лѣвое легкое. Плевра въ нижней долѣ мутновата, на всемъ протяженіи покрыта тонкимъ, трудно отдѣляющимся фибринознымъ налетомъ. Легкое на всемъ протяженіи уплотнено, безвоздушно, на разрѣзѣ сѣраго цвѣта съ красноватымъ оттѣниомъ; съ поверхности разрѣза выдавливается мутноватая гноевидная жидкость. Поверхность разрѣза гладкая. Въ верхушкѣ нижней доли полость величиною съ кедровый орѣхъ съ изъѣденными стѣнками, выполненная сѣроватымъ распадомъ безъ запаха. Окружающая полость ткань плотнѣе, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ, сѣраго пвѣта.

Правое легкое. Плевра нормальна. Нижняя доля легкаго на всемъ протяженіи и верхняя на половину представляются уплотненными; поверхность разрѣза синевато-краснаго цвѣта, гладка, съ нея съ трудомъ выдавливается нѣсколько капель гноевидной жидкости. Въ крупныхъ бронхахъ слизистая гиперемирована, они мѣстами выполнены жидкой гноевидной слизью.

Для изслъдованія взята стънка полости съ прилежающей тканью.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis acuta lobaris duplex. Necrosis partialis subpleuralis lobi inferioris pulmonis sinistr. Pleuritis exsudativa seroso-purulenta sinistr. Catarrhus intestinalislevis. Otitis media purulenta perforativa sinistr. Hyperaemia passiva meningum et cerebri cum oedema piae matris. Cyanosis communis.

Микроскопическая картина.

Плевра особенных измъненій не представляеть. Въ трабекумахь сосуды налиты кровью, кругомъ нѣкоторыхъ изъ нихъ наблюдается круглоклѣточная инфильтрація, характеръ эксудата въ
альвеолахъ очень разнообразенъ. Въ ближайшихъ къ плеврѣ частяхъ альвеолы выполнены красными кровяными тѣльцами, измѣнившими свою форму и блѣдно-окрашенными, къ которымъ примѣшаны эндотеліальныя клѣтки. Легочныя перегородки здѣсь гиперемированы. Въ другихъ мѣстахъ эксудатъ, по преимуществу катарральный, легочныя перегородки, инфильтрованныя круглоклѣточными элементами, выступаютъ довольно рѣзко. Наконецъ, мѣстами на большомъ или меньшемъ протяженіи эксудатъ имѣетъ
гнойный характеръ, причемъ скопленіе лейкоцитовъ затемняетъ
строеніе нормальной легочной ткани.

По периферіи препарата на довольно большомъ протяженіи находится участокъ уже омертвъвшей ткани, плохо воспринимающей окраску. Бронхи ръзко измънены. Просвътъ ихъ расширенъ скопленіемъ гнойныхъ тълецъ, стънки инфильтрованы, иногда, такъ густо, что представляются въ большихъ бронхахъ на извъстномъ протяженіи во внутреннихъ своихъ частяхъ омертвъвшими. При окраскъ по Вейгерту во многихъ альвеолахъ съть фибрина.

Бактеріологическое изслѣдованіе. Мазки. Общее количество микробовъ довольно ограничено, преобладають овально вытянутые кокки, затѣмъ встрѣчаются мелкіе кокки отдѣльно и кучками, а также цѣпочки изъ 5—6 круглыхъ кокковъ; въ общемъ бульонѣ кромѣ того замѣчается палочка разной величины (отъ кокка) довольно толстая съ притупленными концами. На культурахъ strept.; bact. coli commune и staph. aureus. Мыши былъ впрыснутъ подъ кожу легочный сокъ. Мышь издохла черезъ 36 часовъ; на мазкахъ и культурахъ изъ крови сердца diploc. и strept., изъ селез. bacter. coli.

При окраскъ сръзовъ на бактеріи въ эксудатъ свободно и въ клъткахъ порядочное количество кокковъ попарно и кучками и короткая палочка. По Грамму микробовъ очень много, особенно въ омертвъвшихъ мъстахъ, палочки нътъ. Кокки расположены въ альвеолахъ и перегородкахъ, а также въ просвътъ и иногда стънкахъ бронховъ.

№ 14. С. И. Умеръ наканунѣ вскрытія въ 5 ч. вечера. Возрасть 2 м. 26 дней. Вѣсъ 3370 gr. Длина тѣла 53 ctm. Вълѣвомъ легкомъ большой фокусъ величиною съ грецкій орѣхъ въ верхушкѣ нижней доли и довольно разлитое уплотнѣніе въ верхушкѣ верхней доли. На разрѣзѣ ткань съраго цвѣта съ краснымъ оттѣнкомъ, крупнозернистая, съ поверхности разрѣза выдѣляется гноевидная жидкость. Въ правомъ легкомъ три отдѣльныхъ фокуса съ каленный орѣхъ, ткань на разрѣзѣ такого же характера, какъ и въ лѣвомъ (зернистая). Въ крупныхъ бронхахъ слизистая гиперемирована, мѣстами въ просвѣтѣ мутноватая гноевидная жидкость.

Плевра нормальна. Для изслъдованія взята лъвая нижняя доля. Epicrisis. Pneumonia catarrhalis lobularis duplex. Otitis mediapurulenta perforativa sinistra, Cyanosis communis.

Микроскопическая картина.

Плевра нормальна. Въ трабекулахъ сосуды налиты кровью, кругомъ нѣкоторыхъ изъ нихъ небольшая инфильтрація. Расположенная подъ плеврой ткань рѣзко гиперемирована. На всемъ протяженіи срѣза альвеолы выполнены эксудатомъ, который въ большинствѣ альвеоль состоитъ изъ эндотеліальныхъ клѣтокъ и бѣлыхъ тѣлецъ преимущественно лимфоцитовъ. Межальвеолярныя перегородки хорошо видны. Въ другихъмѣстахъ отдѣльные участки представляются рѣзко гиперемированными. Въ полости альвеолъ наблюдается тогда красныя кровянныя тѣльца въ неизмѣненной формѣ; гиперемія легочныхъ капилляровъ доходитъ мѣстами до кровоизліяній; тогда альвеолы представляются выполненнымя сплошь кровяными тѣльцами, причемъ кровоизліянія занимаютъ иногда полость двухъ альвеолъ. Въ окружности мелкихъ легочныхъ сосудовъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ наблюдается также

выхожденіе красныхъ кровяныхъ элементовъ. Эпителій бронховъ повсюду сохранился; стѣнки слегка инфильтрованы и гиперемированы. Въ просвѣтѣ бронховъ бѣлыя кровяныя тѣльца. На препаратахъ по Вейгерту въ небольшомъ числѣ альвеолъ видна нѣжная фибринозная сѣть съ заключенными въ ней бѣл. тѣльцами.

Бактеріологическое изследованіе.

Мазки. Микробовъ немного, преобладають диплококки въ капсулахъ, встръчаются отдъльные круглые кокки, а въ общемъ бульонъ имъется палочка похожая на коккъ, разной величины съ

закругленными концами.

На культурахъ diploc., str., staph. alb., bac. Friedl. Послъдняя была привита мыши и оказалось патогенной. При окраскъ сръзовъ на бактеріи, въ клъткахъ эксудата и свободно небольшое число кокковъ парами, цъпочками, иногда кучками. Микробы встръчаются и въ межальвеолярныхъ перегородкахъ.

№ 15. М. М. Умеръ наканунъ вскрытія, въ 9 час. утра. Воз-

расть 4 м. 5 дней. Въс. 3800 gr. Длина тъла 54 ctm.

Правое легкое. Вся нижняя доля и задняя половина верхней розово-краснаго цвъта съ желтоватымъ оттънкомъ, плотности мяса; на разръзъ поверхность пестрая (розово-красная и желтая), гладкая съ нея при давленіи выдъляется небольшое количество мутноватой жидкости. Въ крупныхъ бронхахъ мъстами слизь, мъстами инъекція слизистой оболочки.

Лъвое легкое. Подъ плеврой точечныя геморрагіи. Почти вси нижняя доля и часть задней половины верхней розово-краснаго цвъта. Въ нихъ прощупываются нъсколько отдъльныхъ узелковъ величиною съ крупную горошину и больше. Поверхность разръза того же цвъта, съ небольшимъ количествомъ мутноватой непънистой жидкости. Неуплотненныя части блъднъе и слегка отечны.

Взять узелокъ нижней дъвой доли.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis acuta lobaris dextra et lobularis sinistra. Pleuritis exsudativa seroso-fibrinosa duplex. catarrhus intestinalis acutus.

Микроскопическая картина.

Плевра представляется ръзко гиперемированной. Въ трабеку-

лахъ сосуды выполнены кровяными элементами.

Легкія на всемъ сръзъ ръзко гиперемированы; при чемъ легочные капиляры, переполненные кровяными элементами, вдаются въ полость альвеолъ, уменьшая ихъ просвътъ, эксудатъ въ некоторыхъ альвеолахъ въ незначительномъ количествъ и состоитъ изъ отдълившихся и перерожденныхъ эндотеліальныхъ клѣтокъ, но въ большинствъ альвеолъ находятся бълыя тъльца преимущественно лимфоциты. Межальвеолярныя перегородки въ этихъ мъстахъ, кромъ гипереміи, немного инфильтрованы круглоклъточными элементами. Стънки бронховъ ръзко инфильтрованы,

эпителій мъстами сохранился на всемъ протяженіи, и тогда просвъть бронховъ представляется суженнымъ. Въ другихъ бронхахъ эпителій отпалъ и лежитъ въ просвътъ вмъстъ съ небольшимъ количествомъ бълыхъ кровяныхъ тълецъ. На препаратахъ по Вей-

герту фибрина нътъ.

Бактеріологическое изслъдованіе. Мазки. Диплококъ иногда въ капсуль, ръже отдъльные средней величины кокки. Микробовъ не много. На культурахъ: diploc. Fraenk. и палочка очень короткая, толстая съ закругленными концами, непатогенная, красится по Грамму. Въ бульонъ даетъ небольшую муть и осадокъ, похожій на крупинки песку, на агаръ съроватый налетъ, въ желятинъ ростъ на мъсть укола безъ разжиженія послъдней. Мышь, которой она была привита въ брюшину осталась жива.

У мыши, которой быль привить легочный сокъ, и умершей черезъ 4 дня на мазкахъ и культурахъ изъ крови сердца—diploc.

Fraenk.

При окраскъ сръзовъ на бактеріи въ клъткахъ эксудата въ альвеолахъ и бронхахъ небольшое количество диплококковъ. Микробы изръдка и въ стънкахъ альвеолъ.

№ 16. А. И. Умеръ наканунъ въ 11 ч. ночи. Возрастъ 1 м.

17 дней. Въсъ 2550 gr. Длина тъла 49 ctm.

Плевра блестящая, красноваторозоваго цвъта. Легкія пушисты, повсюду проходимы для воздуха. Въ нижнихъ доляхъ обоихъ легкихъ, а также въ верхней части верхей доли праваго легкаго находятся отдъльные участки величиною съ каленый оръхъ, гдъ ткань уплотнена и безвоздушна, на поверхности плевра въ этихъ мъстахъ синеватокраснаго цвъта; на разръзъ уплотненная ткань темно красная, безъ зернистости, съ поверхности разръза выдавливается мутноватая непънистая жидкость. Въ крупныхъ бронхахъ гнойная слизъ и инъекція слизистой оболочки.

Для изслъдованія взять плотный узеловь сыприлежащей тканью. Epicrisis. Bronchopneumonia lobularis acuta duplex. Bronchitis et oedema pulmonum. Hepatitis interstitial. Splenitis et perisplenitis syphilitica, Syphilis papulosa cutanea. Catarrhus gastrointestinalis acutus. Otitis media purulenta duplex (perforativa sinistra) Leptomemingitis serosopurulenta incipiens basilaris.

Микроскопическая картина.

Плевра безъ особенныхъ измъненій, также и лежащія подънею части легкихъ. Далъе слъдуютъ альвеолы съ налитыми кровью капиллярами и съ отслоившимся мъстами эндотеліемъ. Еще болъе въглубину находятся пнеймоническій фокусъ, при чемъ особенно измъненными представляются бронхи и окружающія ихъ части легкаго. Въ просвътъ бронховъ бълыя кровяныя тъльца и перерожденный эпителій. Стънки бронховъ и окружающія ихъ альвеолы ръзко ги-

перемированы и послъднія содержать перерожденный эндотелій и бълыя кровяныя тъльца. На протяженіи всего фокуса другія альвеолы являются съ гиперемированными стънками, суженными и содержать въ просвъть или эндотелій, или бълыя кровяныя тъльца.

Въ нъкоторыхъ альвеолахъ наблюдается еще небольшое количество красныхъ кровяныхъ тълецъ, ръзко измъненныхъ, въ видъ блъдно окрашенныхъ кружковъ. На препаратъ по Вейгерту въ очень немногихъ альвеолахъ съть фибрина съ эндотеліальными клътками въ петляхъ.

Бактеріологическое изслъдованіе. Мазки. Парные овальные и данцетовидные кокки иногда въ капсулахъ, изръдка отдъльные

круглые коккв.

На культурахъ dipl. Fraenk.; str. руод. Мышь, которой быль привитъ легочный сокъ, издохла черезъ сутки и на мазкахъ и культурахъ изъ крови сердца получены также diploc. и strept. При окраскъ сръзовъ на бактеріи, въ эксудатъ бронховъ и альвеолъ свободно и въ эндотеліальныхъ клъткахъ въ значительномъ количествъ дипло и стрептококки, съ преобладаніемъ первыхъ.

№ 17. А. М. Возрастъ 7 м. 20 дней. Легкія свободны. Въ верхушкѣ праваго легкаго фокусъ уплотнѣнія величиною съ орѣхъ. Ткань на разрѣзѣ розоваго цвѣта безвоздушна, поверхностъ разрѣза сухая. При сдавливаніи легкаго изъ мелкихъ бронховъ выступаютъ гнойныя пробочки. Нижняя доля въ состояніи ателектаза, въ верхушкѣ ея небольшой фокусъ, на разрѣзѣ желтоватокраснаго цвѣта; съ поверхности разрѣза отдѣляется гноевидная мутная жидкость. Въ лѣвомъ легкомъ три отдѣльныхъ фокуса, на разрѣзѣ желтокраснаго цвѣта съ выдѣляющейся гноевидной жидкостью. Бронхи гиперемированы. Для изслѣдованія взятъ фокусъ изъ лѣвой доли.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis disseminata. Degeneratio adi-

posa cordis.

Микроскопическая картина.

Плевра безъ особенныхъ измѣненій. Въ трабекулахъ сосуды выполнены форменными элементами и слегка расширены, такъ же, какъ и сосуды легкихъ. Въ окружности нѣкоторыхъ сосудовъ небольшая мелкоклѣточная инфильтрація. Легочные капилляры налиты кровью, такъ что просвѣтъ большинства альвеолъ суженъ. Въ этихъ мѣстахъ эксудатъ состоитъ почти исключительно изъ отдѣлившихся и перерожденныхъ клѣтокъ эндотелія, при чемъ многія изъ клѣтокъ имѣютъ по два ядра. Въ другихъ мѣстахъ легочныя перегородки слегка инфильтрированы и въ эксудатъ наблюдается примъсь лейкоцитовъ. Наконецъ, попадаются на срѣзѣ отдѣльныя очень мелкія скопленія лимфоцитовъ, которыя занимаютъ отъ трехъ до четырехъ альвеолъ, затемняя ихъ строе-

ніе. Просвъты бронхъ или пусты или выполнены отпавшимъ эпителіемъ и бълыми кровяными тъльцами. Въ нъкоторыхъ бронхахъ стънка мало измънена, въ другихъ наблюдается неръзкая гиперемія и инфильтрація круглоклъточными элементами, захватывающая мъстами прилегающія къ бронху альвеолы.

Бактеріологическое изслъдованіе.

Мазки. Въ небольшомъ числъ овальные кокки по-парно и отдъльные круглые кокки. На культурахъ dipl. и изъ одной отдъльной колоніи получена бульонная культура круглыхъ кокковъ въ видъ цъпочки изъ 5—7 кокковъ, но пересъвъ ея на желатину не удался, а черезъ 5 дней изъ бульона нельзя было получить препарата.

№ 18. И. Т. Умеръ наканунъ въ 1 час. ночи. Возрастъ 22

дня. Въсъ 3700 gr. Длина тъла 52 ctm.

Плевра нормальна. Верхушка верхней доли праваго легкаго вишневокраснаго цвъта, въ ней прощупываются два плотныхъ узелка величиною съ оръшекъ. На разръзъ въ этомъ мъстъ поверхность ровная, краснаго цвъта, съ нея стекаетъ немного мутноватой непънистой жидкости. Въ нижнихъ доляхъ обоихъ легкихъ ближе кзади процупываются нъсколько отдъльныхъ уплотненій величиною съ горошину; поверхность разръза съ вышеупомянутыми свойствами. Въ остальныхъ частяхъ легкое пушисто, розовокраснаго цвъта, но мъстами встръчаются впавшіе учаски темновишневаго цвъта—ателектазы. Въ мелкихъ бронхахъ обоихъ легкихъ гнойная слизь. Взятъ для изслъдованія узелокъ правой верхней доли.

Epicrisis. Catarrhus gastrointestinalis acutus. Bronchopneumonia lobularis acuta duplex. Atelectasis partialis disseminata pulmonum.Cyanosis communis gravis. Otitis media purulenta duplex.

Микроскопическая картина.

Плевра слегка отечна. Сосуды легкихъ выполнены кровяными элементами. Легочные капилляры рѣзко налиты кровью, такъ что на большомъ протяженіи альвеолы представляются спавшимися. Мѣстами гиперемія капилляровъ доходить до кровоизліянія въ полость альвеолъ. Въ отдѣльныхъ участкахъ на очень небольшомъ протяженіи въ полости альвеолъ наблюдается катарральный характеръ эксудата (эндотелій, лейко и лимфоциты), при чемъ стѣнки альвеолъ представляются иногда разорванными, такъ что эксудатъ занимаетъ нѣсколько альвеолъ. Въ просвѣтъ крупныхъ бронховъ небольшое количество слизи и гнойныхъ тѣлецъ. Стѣнки ихъ гиперемированы. Мелкіе бронхи на мѣстахъ рѣзкой гипереміи и особенно подъ плеврой представляются спавшимися и просвѣтъ ихъ закрытъ эпителіемъ. Въ другихъ мѣстахъ мелкіе бронхи и альвеолярные ходы расширены и выполнены гнойными тѣль-

цами. Въ окружности ихъ небольшая мелкоклъточная инфильтрація.

Бактеріологическое изслъдованіе.

Мазки. Микробовъ не много. Изръдка встръчается овальный диплококкъ безъ капсулы, круглые кокки по одиночкъ и парами, и палочка короткая тонкая съ закругленными концами.

На культурахъ diploc. въ очень небольшомъ количествъ, bacter.

coli u staphyl. caereus albus.

Первая мышь которой быль привить легочный сокъ подь кожу, осталась жива, вторая, которой была привита въ брюшину однодневная бульонная культура bacter. coli издохла черезъ сутки, и на мазкахъ изъ брюшины и органовъ, а также на культурахъ получено bact. coli commune.

Литература.

Арустамовъ. Къ вопросу о происхожденіи и клиническ. бактеріологіи круп. воспал. легкихъ. Диссерт. 1889 г.

Aufrecht. Die Lungenentzündungen Nothnag. Speciel. Path.

u. Therap. Bd. 14.

Baginsky. a) Zur Pathol. der Dirchfallskrankh. des Kindesalters Arch. f. Kinderheilk. Bd. 22, 1897 r.

b) Praktische Beiträge zur Kinderkrankh. I Heft.

Banti. Sull'etiologia delle pneumon. acut. Lo sperimentale 1890 г цитир. по Virch. Jahresb.

Barrier. Traité pratique des maladies de l'enfance 1842 r.

Bartels. Virch. Arch. Bd. XXI.

Berton. Recherches sur hydroceph. aigue etc 1834 r.

Besançon. et Griffon. Gaz. des hopitaux 1898 r.

Besser. Ueber die Bacterien der Normal. Luftvege. Beiträge v. Ziegler 1889 r.

Billard. Traité des maladies de l'enfance 1828 r.

Biondi. Die Patholog. Microorganism. der Mundhöhle. Zeitschr. f. Hygiene 1887 r.

Bozzolo et Tassinari Sull'etiolog. delle pulmon. croup. реф. Virch. Jahresb. 1888 г.

Bouchut. Traité pratique des maladies des nouveaux nés 1862 г. Bournet. Цит. по Rilliet et Barthez'y.

Cadet de Gassicourt. Traité des maladies de l'enfance.

Carron de la Carriere. De l'existence de la pneumonie lobaire chez les enfants du premier age These 1886 r.

Charcot et Cadet. Hur. no Finkler'y.

Chrostovsky et Jakovsky. Chtrbl. f. Bacter. 1890 r.

Cornil et Babes. Les Bacteries 1886 r.

Damaschino. Les differents formes de la pneum. chez les enfants These 1862 r.

Darrier. Цит. по Netter'y.

De la Berge. Цит. по Rilliet et Barthez'y.

Dürck. Aetiologie u. Hystologie der pneum. im Kindesalter Arch. f. Klin. Med. Bd. 58.

Dusch. Jahrb. f. Kinderheilk. 1888 г.

Ferazzo. Richerch, bacteriol. sull'etiolog. delle pulmon. acut. pep. Baumg. Jahresb. 1888 r.

Finkler. Die Acuten Lungenentzündungen als Infectionskrankheiten 1891 r.

Fischl. Ueber sept. infection der Sauglinge etc. Zeitschr. f. Heilk. Bd. XV.

Fraenkel. a) Verhandl. des III Congress. f. Inn. Med. 1884 r.

b) Berlin. Klin. Voch. 1886 г. c) Zeitschr. f. Klin. Med. 1886 г.

Friedlaender. Die Micrococcen der Pneum. Fortschr. der. Med. 1883 r.

Gairdner. Цит. по Радецкому.

Gamaleia. Annalles de l'Institut Pasteur 1888 г. цит. по Dürck'y.

Goldenberg. цит. по Neuman'y.

Guarnieri et Morell. Цит. по Netter'y. Günther. Руков. къ бактер. перев. Галлера. Heim. Horn's Arch. 1809 г. пит. по Seiffert'y. Hellström. Iahrb. f. Kinderheilk. Bd. 29.

Henoch. a) Vorlesung. der Kinderkrankh. 1895 r.

b) Berlin. Klin. Voch. 1866 r.

Hutinell et Claisse. Цит. по Spiegelberg'y. I örg. Die Foetuslunge im geboren. Kinde etc. 1835.

Iurgenssen. Handb. v. Ziemssen. Bd. V.

Kromeyer. Virch. Arch. 117.

Kreibich. Aetiol. u. Path. Anat. der Lobulärpn. etc. цит. по Dürck'y.

Kutscher. Zeitschr. f. Hygiene. 1894 г. цит. по Dürck'y.

Lebbert. Цит. по Rilliet et Barthez'y.

Legendre et Bailly. Arch. gener. de Medec. 1844 r.

Levi. Bulletin. de Soc. Anat. 1896 r.

Levy. Ueber intrauter. Intection mit Pneum. croup. Arch. f. Experim. Path. u. Pharmakol.

Leyden. Deutsch. Med. Voch. 1883 r.

Libman цит. по Spiegelberg'y. Lipari. реф. Baumg. Iahresber.

Lubarsch et Thutschi. Virch. Arch., Bd. 123, 1891 r. Marfan. Formes communes des pneum. infantiles. Semaine Med.

1900 г.

Marfan et Marot. Revue mens. des maladies de l'enfance T. XI.

Meissner. Die Kinderkrankheiten 1828 r.

Melzer. Nev-iork Med. Mon. Schr. pep. Schm. Iahresb. Bd. 222. Mery et Bouloche. Revue mens. des maladies de l'enfance

1891 г.

Миллеръ. а) Анатомическія и физіологическія особенности въдътск. возр. 1885 г.

b) О пнеймоніяхъ у маленькихъ дътей Мед. Обозр. **№** 38.

Mingot. Pneum. der Neugeborenen nach 118 Sectionen. Journ. f. Kinderrkr. 1860 r.

Моисеевъ. Къ патолог. анат. и гистолог. Фридлендеровской пнеймоніи Больничн. Газ. Боткина 1900 г.

Monty, Sull'etiolog, delle pulmon, fibrin, peф. Baumg, Iahresb. 1889 r.

Moser et Czerny. Klin. Beobacht. an Magendarmkrankh. im Säuglingsalter Iahrb. f. Kinderheilk 1894 г.

Mosny. Etude sur la bronchopneumonie. These 1891 r.

Müller. цит. по Dürck'y.

Netter. a) Etude bacteriolog. de la bronchopneumonie etc Arch. de Medec. Experim. T. IV 1892 r.

b) Soc. Anat. 1888 r.

c) Soc. de Biologie 1887 и 1888 г.

d) Traité de Medec. T. IV.

Neuman. Iahrb. f. Kinderheilk. Bd. 30. Parrot. Hur. no Carron de la Carriere.

Pasteur. Bulletin de l'Academie de medec. 1889 г. цит. по Netter'y (a).

Pearce. Bost. Med and. Surgic. Iourn. 1897 r. peo. Schm. Iahrb. Bd. 260.

Pipping. Fortschr. der Medec. 1886 г.

Плетневъ. Микробы полости рта у грудныхъ дътей. Дис. 1901 г Prescot. Bost. Med. and. Surg. Iourn. 1894 г. реф. Schm. Iahresb. Bd. 243.

Радецкій. Патологія катарральн. воспал. легк. у грудныхъ дѣтей и новорожд. Дисс. 1861 г.

Rau. Handbuch der Kinderkrankheiten 1832 r.

Renard. Contribution a l'etude de bronchopneum. infectieuse d'origine intestinale. These 1892 r.

Rilliet et Barthez. Traité des maladies de l'enfance Edition 2 et 3-eme.

Rindfleisch. Handbuch. der Patholog. Anat. Rokitansky. Lehrb. der Path Anat. 1856 r.

Rufz et Gerhard. Цет. по Finkler'y.

Rautenberg. Beitrag zur Kentniss der Pneum, im Kindesalter Iahrb. f. Kinderheilk, Bd. VIII.

Savatier. Frorieps Notizen etc Bd. XIX 1828 r. Schaeffer. Horn's Arch. 1811 r. пит. по Seiffert'y. Scherenzis. Unters. uber foetale Blut. Дис. 1888 r. Schlesinger. Arch. f. Kinderheilk. Bd. 22, 1897 r.

Seiffert. Bronchopneumonie bei Neugeborenen 1835 r.

Seo. Цит. по Finkler'y.

Sevestre. Gaz. hebdomad de Medec 1887 r.

Славянскій. Къ патологіи катарр. пнейм. у дътей Медиц. Въстн. 1877 г.

Spiegelberg. Arch. f. Kinderheilk. Bd. 27, 1899 r.

Steffen. Ueber. Streifenpneumonie. lahrb. f. Kinderheilk. Bd. III, 1875 r.

Steiner. Die Lobuläre Pneumonie der Kinder. Prag. Vierteljahrschr. 1862 r.

Thaon. Revue Mens. de Medec. 1885 r.

Thost. Deutsche Med. Voch. 1886 r.

Traube. Цит. по Радецкому.

Walleix. Clinique des maladies des nouveaux nés.

Weber. Pathol. Anat. der Neugeborenen 1851—1854 rr. Weichselbaum. Vien. Med. Iahrb. 1886 r.

Widal et Besançon, Soc. medic. des hopitaux 1894 r.

Wolf. Vien. Med. Blätter 1887 r. цит. по Neuman'y.

Vogel u. Biedert. Handbuch der Kinderkrankheiten.

III тюллерпъ. Къ вопросу объ атипическихъ формахъ круп. пнейм. Дис. 1900 г.

Zenker. Deutsch. Arch. f. Klin. Med. 1892 r.

положенія.

- 1) Мышьякъ при псевдолейкеміи только задерживаеть дальнъйшій ростъ, но не способствуеть обратному развитію жельзъ.
- 2) Radix Senegae, какъ отхаркивающее, при хроническихъ бронхитахъ стариковъ дъйствуетъ и переносится лучше, чъмъ Іресасиапа и др.
 3) Лигатура съ частичной резекціей v. saphenae magnae
- 3) Лигатура съ частичной резекціей v. saphenae magnae способствуетъ скоръ́йшему заживленію варикозныхъ язвъ и часто предупреждаетъ ихъ рецидивъ.
- 4) Терминъ «Катарральная пнеймонія» не соотвътствуеть элементамъ составляющаго ее эксудата и долженъ быть замъненъ другимъ болъе подходящимъ.
- 5) Во время голодовокъ надлежащая организація продовольственной помощи населенію является лучшимъ средствомъ борьбы съ развитіемъ эпидемическихъ заболѣваній.
- 6) При настоящемъ состояніи медицинскихъ знаній врачъ небактеріологъ не можетъ стоять на высотъ строго научныхъ требованій.

Curriculum vitae.

Лейба Ейзеровичъ Финкельштейнъ, сынъ купца, Іудейскаго въроисповъданія, родился въ 1875 г. По окончаніи курса въ Лубенской гимназіи (Полтавск. губ.) поступилъ на Медицинскій факультетъ Кіевскаго Университета Св. Владиміра, который и окончилъ въ 1898-омъ году со званіемъ лекаря. Въ 1899-омъ году поступилъ врачемъ экстерномъ въ Петропавловскую больницу, гдъ пробылъ около года.

Экзамены на доктора медицины выдержалъ при И. В. Медицинской Академіи въ 1899/900 учебномъ году.

Настоящую работу подъ заглавіемъ «Пнеймонія у грудныхъ дътей» представляетъ для соисканія степени доктора медицины.

ОБЪЯСНЕНІЕ РИСУНКОВЪ.

- 1) На рисункѣ представленъ бронхъ, расширенный гнойнымъ эксудатомъ (в), часть альвеолъ (с) съ кровоизліяніями, въ другихъ альвеолахъ аморфныя зернистыя массы. На лѣвой сторонѣ препарата небольшой фокусъ нагноенія, гдѣ благодаря инфильтраціи строеніе ткани затемнено (изъ случая № 6-й) увелич. 90.
- 2) Сёть фибрина съ заключенными въ ней эндотеліальными клётками увелич. 925.
- 3) Внизу препарата броихъ, выстланный эпителіемъ, альвеолярныя перегородки инфильтрированы, въ альвеолахъ (а) эксудатъ изъ эндотеліальныхъ клѣтокъ, увелич. 240.
- 4) Въ верхнемъ правомъ углу бронхъ съ сохранившимся эпителіемъ. Межальвеодярныя перегородки инфильтрированы, такъ что строеніе ткани рѣзко затемнено; увелич. 240.
- 5) Кокки парами, цепочками и кучками въ бронхе, альвеолахъ и ихъ перегородкахъ; увелич. 925.

